

SERVICE MANUAL

BA-5 CHASSIS

MODEL NAME	REMOTE COMMANDER	<u>DESTINATION</u>	CHASSIS NO.
KV-27FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40NA
KV-27FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41LA
KV-27FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40PA
KV-27FV17	RM-Y181	USA	SCC-S40MA
KV-27FV17	RM-Y181	CND	SCC-S41KA
KV-29FV17	RM-Y181	E	SCC-S38XA
KV-29FV17C	RM-Y181	E	SCC-S38YA
KV-32FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40QA
KV-32FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41MA
KV-32FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40RA
KV-34FS13C	RM-Y180	E	SCC-S56DA
KV-34FS17	RM-Y181	E	SCC-S56JA







KV-27FS17



RM-Y181

TRINITRON® COLOR TELEVISION



TABLE OF CONTENTS

SECTIONTITLE	PAGE
Specifications	3
Warnings and Cautions	4
Safety Check-Out	5
Self-Diagnostic Function	6
1. Disassembly	
1-1. Rear Cover Removal	8
1-2. Chassis Assembly Removal	
1-3. Service Position	
1-4. Picture Tube Removal	
Anode Cap Removal Procedure	
2. Set-Up Adjustments	
2-1. Beam Landing	10
2-2. Convergence	
2-3. Focus	
2-4. Screen (G2)	
2-5. Method of Setting the Service Adjustment Mode	
2-6. White Balance Adjustments	
3. Safety Related Adjustments	10
3-1. ■ R564 Confirmation Method (Hold Down Confirmation) and Readjustments	14
3-2. B+ Voltage Confirmation and Adjustment	
4. Circuit Adjustments	17
4-1. Setting the Service Adjustment Mode	16
4-2. Memory Write Confirmation Method	
4-3. Remote Adjustment Buttons and Indicators	
4-4. MA Board Adjustments	
5. Diagrams	21
5-1. Circuit Boards Location	22
5-2. Printed Wiring Board and Schematic Diagram Information	
5-3. Block Diagram and Schematics	
A Board	
BC Board	
CA Board	
D Board	
HA Board	
HB Board	
HX Board	
K Board	
MA Board	
P Board	
VA Board	
5-4. Semiconductors	55
6. Exploded Views	
6-1. Chassis (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	56
6-2. Picture Tube Removal (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	57
6-3. Chassis (KV-27FS13/27FS17 ONLY)	58
6-4. Chassis (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)	
6-5. Picture Tube Removal (KV-27FS13/27FS17/32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)	60
7. Electrical Parts List	61

SPECIFICATIONS

	KV-27FV17/ 29FV17	KV-29FV17C	KV-27FS13	KV-27FS17	KV-32FS13	KV-34FS13C	KV-32FS17/ 34FS17	
Power requirements	120V, 60 Hz	220V, 50 Hz	120V, 60 Hz	120V, 60 Hz	120V, 60 Hz	220V, 50 Hz	120V, 60 Hz	
Number of inputs/or	utputs							
Video 1)	3	3	3	3	3	3	3	
S Video 2)	2	2	1	1	1	1	1	
Audio 3)	3	3	3	3	3	3	3	
Audio Out 4)	1	1	1	1	1	1	1	
Y,P _B , P _R ⁵⁾	1	1	1	1	1	1	1	
Monitor Out	1	1						
Speaker output(W)	15W x 2	15W x 2	7.5W x 2	7.5W x 2	10W x 2	10W x 2	10W x 2	
Speaker output(vv)	1300 X Z	IJVV X Z	7.5W X Z	7.5W X Z	10VV X Z	TOVV X Z	1011 X 2	
Power Consumption	n(W)	-				-		
	L	210W	170W	180W	195W	195W	205W	
Power Consumption	n(W)	-				-		
Power Consumption In use(Max) In standby	n(W) 220W	210W	170W	180W	195W	195W	205W	
Power Consumption In use(Max)	n(W) 220W	210W 1W	170W 1W	180W	195W 1W	195W 1W	205W 1W	
Power Consumption In use(Max) In standby Dimensions(W/H/D)	220W 1W	210W 1W	170W 1W 700 x 632 x 512 mm	180W 1W 762 x 604 x 519 mm	195W 1W	195W 1W	205W 1W 762 x 604 x 519 mn	
Power Consumption In use(Max) In standby Dimensions(W/H/D) (mm)	1W 762 x 604 x 519 mm	210W 1W 762 x 604 x 519 mm	170W 1W 700 x 632 x 512 mm	180W 1W 762 x 604 x 519 mm	195W 1W 800 x 704 x 582 mm	195W 1W 700 x 632 x 512 mm	205W	
Power Consumption In use(Max) In standby Dimensions(W/H/D) (mm) (in)	1W 762 x 604 x 519 mm	210W 1W 762 x 604 x 519 mm	170W 1W 700 x 632 x 512 mm	180W 1W 762 x 604 x 519 mm	195W 1W 800 x 704 x 582 mm	195W 1W 700 x 632 x 512 mm	205W 1W 762 x 604 x 519 mm	

Television system

American TV Standard/NTSC

Channel coverage

VHF: 2-13/ VHF: 14-69/ CATV: 1-125

Picture tube

Flat Trinitron® tube

Visible screen size

27-inch picture measured diagonally (KV-27FS13/27FS17/27FV17/29FV17/29FV17C ONLY) 32-inch picture measured diagonally (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)

Actual screen size

29-inch measured diagonally (KV-27FS13/27FS17/27FV17/29FV17/29FV17C ONLY) 34-inch measured diagonally (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)

Antenna

75 ohm external terminal for VHF/UHF

Supplied Accessories

Remote Commander RM-Y180 (KV-27FS13/32FS13/34FS13C ONLY) Remote Commander RM-Y181 (KV-27FS17/27FV17/29FV17/29FV17C/32FS17/34FS17 ONLY) Size AA (R6) batteries (2)

Optional Accessories

Connecting cables: VMC-810S/820S, VMC-720M,

YC-15V/30V, RK74A

U/V mixer EAC-66

TV Stand: SU-27FD4 (KV-27FS13/ 27FS17/ 27FV17 ONLY)

TV Stand: SU-27FD3 (KV-29FV17/ 29FV17C ONLY)

TV Stand: SU-32FD3 (KV-34FS17/34FS13C ONLY)

TV Stand: SU-32FD4 (KV-32FS13/ 32FS17 ONLY)

(●) SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM)

2) Y: 1 Vp-p 75 ohms unbalanced, svnc negative

More than 408 mVrms (fix); Impedance (output): 2 kilohms

5) Y: 1.0 Vp-p, 75 ohms, sync negative; PB: 0.7 Vp-p, 75 ohms

C: 0.286 Vp-p (Burst signal), 75 ohms 3) 500 mVrms (100% modulation), Impedance: 47 kilohms 4) More than 408 mVrms at the maximum volume setting (variable)

The (●) SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM) is manufactured by Sony Corporation under license from SRS Labs, Inc. It is covered by U.S. Patent No. 4,748,669. Other U.S. and foreign patents pending.

The word 'SRS' and the SRS symbol () are registered trademarks of

SRS Labs, Inc. BBE and BBE symbol are trademarks of BBE Sound, Inc. and are licensed by BBE Sound, Inc. under U.S. Patent No. 4,638,258.

— 3 —

Design and specifications are subject to change without notice.

WARNINGS AND CAUTIONS

CAUTION

Short circuit the anode of the picture tube and the anode cap to the metal chassis, CRT shield, or carbon painted on the CRT, after removing the anode.

WARNING!!

An isolation transformer should be used during any service to avoid possible shock hazard, because of live chassis. The chassis of this receiver is directly connected to the AC power line.



⚠ SAFETY-RELATED COMPONENT WARNING!!

Components identified by shading and \triangle mark on the schematic diagrams, exploded views, and in the parts list are critical for safe operation. Replace these components with Sony parts whose part numbers appear as shown in this manual or in supplements published by Sony. Circuit adjustments that are critical for safe operation are identified in this manual. Follow these procedures whenever critical components are replaced or improper operation is suspected.

ATTENTION!!

Apres avoir deconnecte le cap de l'anode, court-circuiter l'anode du tube cathodique et celui de l'anode du cap au chassis metallique de l'appareil, ou la couche de carbone peinte sur le tube cathodique ou au blindage du tube cathodique.

Afin d'eviter tout risque d'electrocution provenant d'un chássis sous tension, un transformateur d'isolement doit etre utilisé lors de tout dépannage. Le chássis de ce récepteur est directement raccordé à l'alimentation du secteur.



ATTENTION AUX COMPOSANTS RELATIFS A LA SECURITE!!

Les composants identifies par une trame et par une marque 🛆 sur les schemas de principe, les vues explosees et les listes de pieces sont d'une importance critique pour la securite du fonctionnement. Ne les remplacer que par des composants Sony dont le numero de piece est indique dans le present manuel ou dans des supplements publies par Sony. Les reglages de circuit dont l'importance est critique pour la securite du fonctionnement sont identifies dans le present manuel. Suivre ces procedures lors de chaque remplacement de composants critiques, ou lorsqu'un mauvais fonctionnement suspecte.

SAFETY CHECK-OUT

After correcting the original service problem, perform the following safety checks before releasing the set to the customer:

- Check the area of your repair for unsoldered or poorly soldered connections. Check the entire board surface for solder splashes and bridges.
- Check the interboard wiring to ensure that no wires are "pinched" or touching high-wattage resistors.
- 3. Check that all control knobs, shields, covers, ground straps, and mounting hardware have been replaced. Be absolutely certain that you have replaced all the insulators.
- Look for unauthorized replacement parts, particularly transistors, that were installed during a previous repair. Point them out to the customer and recommend their replacement.
- Look for parts which, though functioning, show obvious signs of deterioration. Point them out to the customer and recommend their replacement.
- Check the line cords for cracks and abrasion. Recommend the replacement of any such line cord to the customer.
- Check the B+ and HV to see if they are specified values. Make sure your instruments are accurate; be suspicious of your HV meter if sets always have low HV.
- Check the antenna terminals, metal trim, "metallized" knobs, screws, and all other exposed metal parts for AC leakage. Check leakage as described below.

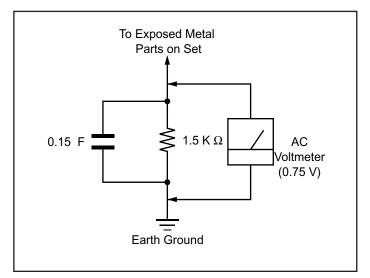


Figure A. Using an AC voltmeter to check AC leakage.

Leakage Test

The AC leakage from any exposed metal part to earth ground and from all exposed metal parts to any exposed metal part having a return to chassis, must not exceed 0.5 mA (500 microamperes). Leakage current can be measured by any one of three methods.

- A commercial leakage tester, such as the Simpson 229 or RCA WT-540A. Follow the manufacturers' instructions to use these instructions.
- A battery-operated AC milliampmeter. The Data Precision 245 digital multimeter is suitable for this job.
- 3. Measuring the voltage drop across a resistor by means of a VOM or battery-operated AC voltmeter. The "limit" indication is 0.75 V, so analog meters must have an accurate low voltage scale. The Simpson's 250 and Sanwa SH-63TRD are examples of passive VOMs that are suitable. Nearly all battery-operated digital multimeters that have a 2 VAC range are suitable (see Figure A).

How to Find a Good Earth Ground

A cold-water pipe is a guaranteed earth ground; the cover-plate retaining screw on most AC outlet boxes is also at earth ground. If the retaining screw is to be used as your earth ground, verify that it is at ground by measuring the resistance between it and a cold-water pipe with an ohmmeter. The reading should be zero ohms.

If a cold-water pipe is not accessible, connect a 60- to 100-watt trouble-light (not a neon lamp) between the hot side of the receptacle and the retaining screw. Try both slots, if necessary, to locate the hot side on the line; the lamp should light at normal brilliance if the screw is at ground potential (see Figure B).

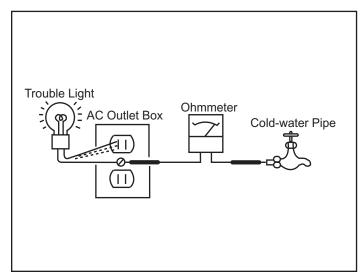


Figure B. Checking for earth ground.

SELF-DIAGNOSTIC FUNCTION



The units in this manual contain a self-diagnostic function. If an error occurs, the STANDBY/TIMER LED will automatically begin to flash. The number of times the LED flashes translates to a probable source of the problem. A definition of the STANDBY/TIMER LED flash indicators is listed in the instruction manual for the user's knowledge and reference. If an error symptom cannot be reproduced, the Remote Commander can be used to review the failure occurrence data stored in memory to reveal past problems and how often these problems occur.

Diagnostic Test Indicators

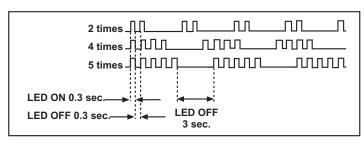
When an error occurs, the STANDBY/TIMER LED will flash a set number of times to indicate the possible cause of the problem. If there is more than one error, the LED will identify the first of the problem areas.

Results for all of the following diagnostic items are displayed on screen. No error has occurred if the screen displays "0".

Diagnostic Item Description	No. of times STANDBY/ TIMER	Self-Diagnositc Display/	Probable Cause Location	Detected Symptoms
	lamp flashes	Diagnostic Result		
Power does not turn on	Does not light		Power cord is not plugged in.Fuse is burned out (F601). (A Board)	Power does not come on.No power is supplied to the TV.AC Power supply is faulty.
+B overcurrent (OCP)*	2 times	2:0 or 2:1	H.OUT (Q502) is shorted. (A Board) IC702 is shorted. (CA Board)	Power does not come on. Load on power line is shorted.
I-Prot	4 times	4:0 or 4:1	+13V is not supplied. (A Board)IC502 is faulty. (A Board)	 Has entered standby state after horizontal raster. Vertical deflection pulse is stopped. Power line is shorted or power supply is stopped.
IK (AKB)	5 times	5:0 or 5:1	 Viedo OUT (IC502) is faulty. (A Board) IC301 is faulty. (MA Board) Screen (G2) is improperly adjusted.** 	No raster is generated. CRT Cathode current detection reference pulse output is small.

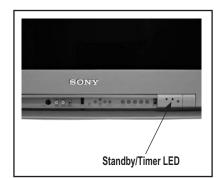
^{*}If a +B overcurrent is detected, stoppage of the vertical deflection is detected simultaneously. The symptom that is diagnosed first by the mircrocontroller is displayed on the screen.

Display of Standby/Timer LED Flash Count



Diagnostic ItemFlash Count*+B Overcurrent2 timesI-Prot4 timesIK (AKB)5 times

*One flash count is not used for self-diagnostic.



Stopping the Standby/Timer LED Flash

Turn off the power switch on the TV main unit or unplug the power cord from the outlet to stop the STANDBY/TIMER LAMP from flashing.

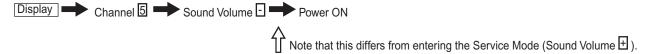
^{**}Refer to Screen (G2) Adjustments in Section 2-4. of this manual.

Self-Diagnostic Screen Display

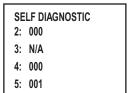
For errors with symptoms such as "power sometimes shuts off" or "screen sometimes goes out" that cannot be confirmed, it is possible to bring up past occurrences of failure on the screen for confirmation.

To Bring Up Screen Test

In standby mode, press buttons on the Remote Commander sequentially, in rapid succession, as shown below:



Self-Diagnostic Screen Display



101: N/A

Numeral "0" means that no fault was detected.

Numeral "1" means a fault was detected one time only.

Handling of Self-Diagnostic Screen Display

Since the diagnostic results displayed on the screen are not automatically cleared, always check the self-diagnostic screen during repairs. When you have completed the repairs, clear the result display to "0".

Unless the result display is cleared to "0", the self-diagnostic function will not be able to detect subsequent faults after completion of the repairs.

Clearing the Result Display

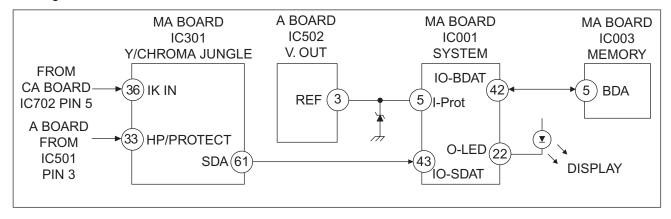
To clear the result display to "0", press buttons on the Remote Commander sequentially when the diagnostic screen is displayed, as shown below:

Channel 8 - ENTER

Quitting the Self-Diagnostic Screen

To quit the entire self-diagnostic screen, turn off the power switch on the Remote Commander or the main unit.

Self-Diagnostic Circuit



+B overcurrent (OCP)

Occurs when an overcurrent on the +B (135V) line is detected by pin 33 of IC301 (MA Board). If the voltage of pin 33 of IC301 (MA Board) is less than 1V when V.SYNC is more than seven verticals in a period, the unit will automatically turn off.

I-Prot

Occurs when an absence of the vertical deflection pulse is detected by pin 5 of IC001 (MA Board). Power supply will shut down when waveform interval exceeds 2 seconds.

IK (AKB)

If the RGB levels* do not balance within 2 seconds after the power is turned on, this error will be detected by IC301 (MA Board). TV will stay on, but there will be no picture.

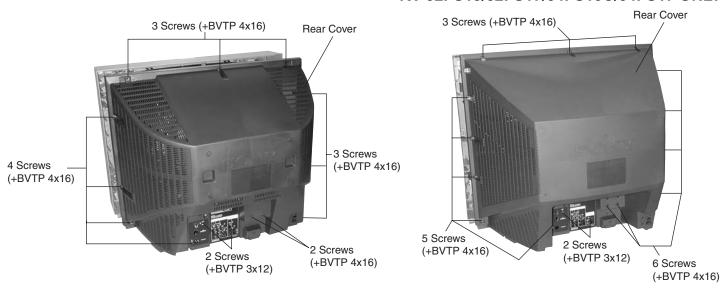
^{*(}Refers to the RGB levels of the AKB detection Ref pulse that detects 1K).

SECTION 1: DISASSEMBLY

1-1. REAR COVER REMOVAL

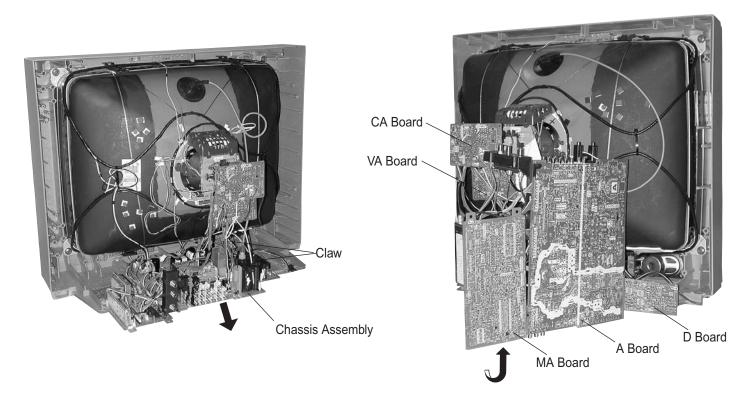
KV-27FS13/27FS17/27FV17/29FV17/29FV17C

KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY



1-2. CHASSIS ASSEMBLY REMOVAL

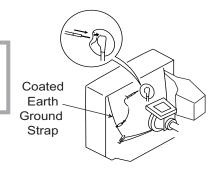
1-3. SERVICE POSITION

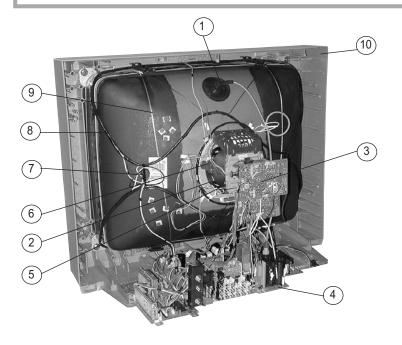


1-4. PICTURE TUBE REMOVAL

WARNING: BEFORE REMOVING THE ANODE CAP

High voltage remains in the CRT even after the power is disconnected. To avoid electric shock, discharge CRT before attempting to remove the anode cap. Short between anode and CRT coated earth ground strap.



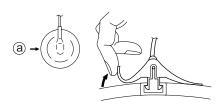


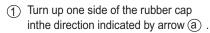
- 1. Discharge the anode of the CRT and remove the anode cap.
- Unplug all interconnecting leads from the deflection yoke, neck assembly, degaussing coils and CRT grounding strap.
- 3. Remove the CA and VA Board from the CRT.
- 4. Remove the chassis assembly.
- 5. Loosen the neck assembly fixing screw and remove.
- 6. Loosen the deflection yoke fixing screw and remove.
- Place the set with the CRT face down on a cushion and remove the degaussing coil holders.
- 8. Remove the degaussing coils.
- 9. Remove the CRT grounding strap and spring tension devices.
- 10. Unscrew the four CRT fixing screws [located on each CRT corner] and remove the CRT [Take care not to handle the CRT by the neck].

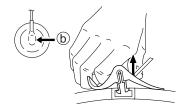
ANODE CAP REMOVAL PROCEDURE

WARNING: High voltage remains in the CRT even after the power is disconnected. To avoid electric shock, discharge CRT **before** attempting to remove the anode cap. Short between anode and coated earth ground strap of CRT.

NOTE: After removing the anode cap, short circuit the anode of the picture tube and the anode cap to either the metal chassis, CRT shield, or carbon painted on the CRT.







② Use your thumb to pull the rubber cap firmly in the direction indicated by arrow (b).

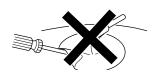


When one side of the rubber cap separates from the anode button, the anode cap can be removed by turning the rubber cap and pulling it in the direction of arrow (c).

HOW TO HANDLE AN ANODE CAP

- Do not use sharp objects which may cause damage to the surface of the anode cap.
- To avoid damaging the anode cap, do not squeeze the rubber covering too hard.A material fitting called a shatter-hook terminal is built into the rubber.
- 3. Do not force turn the foot of the rubber cover. This may cause the shatter-hook terminal to protrude and damage the rubber.





SECTION 2: SET-UP ADJUSTMENTS

The following adjustments should be made when a complete realignment is required or a new picture tube is installed.

These adjustments should be performed with rated power supply voltage unless otherwise noted.

Set the controls as follows unless otherwise noted:

VIDEO MODE: Standard
PICTURE CONTROL: Normal
BRIGHTNESS CONTROL: Normal

Perform the adjustments in order as follows:

- 1. Beam Landing
- 2. Convergence
- 3. Focus
- 4. Screen (G2)
- 5. White Balance

Note Test Equipment Required:

- 1. Color Bar Pattern Generator
- 2. Degausser
- 3. DC Power Supply
- 4. Digital Multimeter

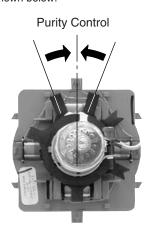
2-1. BEAM LANDING

Before beginning adjustment procedure:

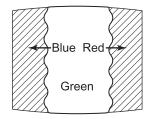
- 1. Degauss the entire screen.
- 2. Feed in the white pattern signal.

ADJUSTMENT PROCEDURE

- 1. Input a raster signal with the pattern generator.
- 2. Loosen the deflection yoke mounting screw, and set the purity control to the center as shown below:

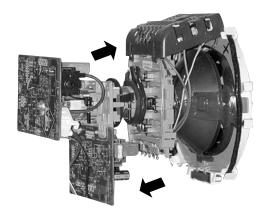


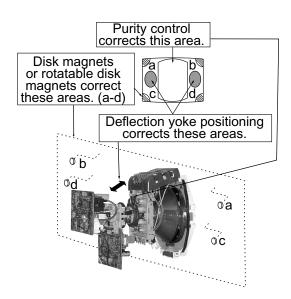
- 3. Turn the raster signal of the pattern generator to green.
- 4. Move the deflection yoke backward, and adjust with the purity control so that green is in the center and red and blue are even on both sides.



5. Move the deflection yoke forward, and adjust so that the entire screen becomes green.

- Switch over the raster signal to red and blue and confirm the condition.
- When the position of the deflection yoke is determined, tighten it with the deflection yoke mounting screw.
- 8. If landing at the corner is not right, adjust by using the disk magnets.





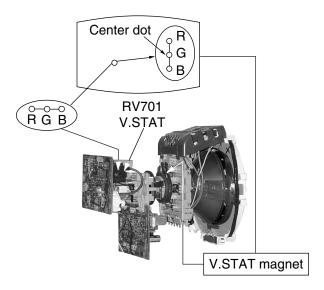
2-2. CONVERGENGE

Before starting convergence adjustments:

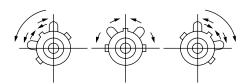
- 1 Perform FOCUS, VLIN and VSIZE adjustments.
- 2. Set BRIGHTNESS control to minimum.
- 3. Feed in dot pattern.

VERTICAL STATIC CONVERGENCE

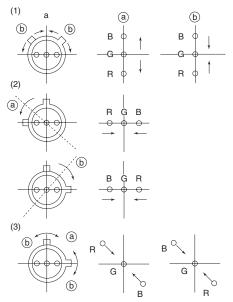
 Adjust V. STAT magnet to converge red, green and blue dots in the center of the screen (Vertical movement adjusts V.STAT RV701 to converge).



2. Tilt the V. STAT magnet and adjust static convergence to open or close the V. STAT magnet.



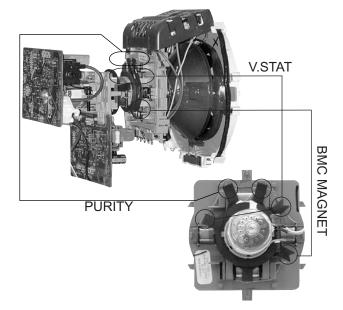
When the V. STAT magnet is moved in the direction of arrow a and b, red, green, and blue dots move as shown below:

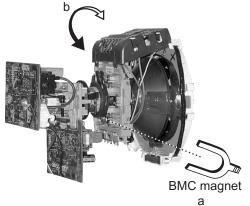


HORIZONTAL STATIC CONVERGENCE

If the blue dot does not converge with the red and green dots, peform the following:

- 1. Move BMC magnet (a) to correct insufficient H.Static convergence.
- 2. Rotate BMC magnet (b) to correct insufficient V.Static convergence.
- 3. After adjusting the BMC magnet, repeat Beam Landing Adjustment.

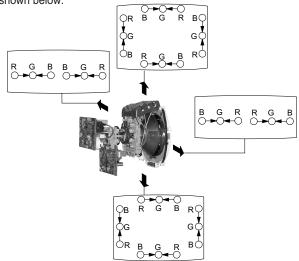




DYNAMIC CONVERGENCE ADJUSTMENT

Before performing this adjustment, perform Horizontal and Vertical Static Convergence Adjustment.

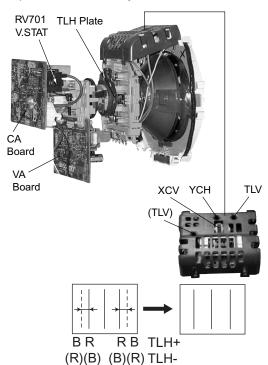
- 1. Slightly loosen deflection yoke screw.
- 2. Remove deflection yoke spacers.
- Move the deflection yoke for best convergence as shown below:



- 4. Tighten the deflection yoke screw.
- 5. Install the deflection yoke spacers.

TLH PLATE ADJUSTMENT

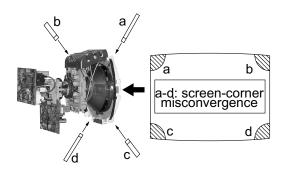
- 1. Input crosshatch pattern.
- 2. Adjust PICTURE QUALITY to standard, PICTURE and BRIGHTNESS to 50%, and OTHER to standard.
- 3 Adjust the Horizontal Convergence of red and blue dots by tilting the TLH plate on the deflection yoke.



- 4. Adjust XCV core to balance X axis.
- 5. Adjust YCH VR to balance Y axis.
- Adjust vertical red and blue convergence with V.TILT (TLV VR). Note: Perform adjustment 3-6 while tracking items 1 and 2.

SCREEN-CORNER CONVERGENCE

1. Affix a permalloy assembly corresponding to the misconverged areas:



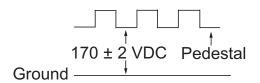
2-3. FOCUS

1. Adjust FOCUS control for best pictures.



2-4. SCREEN (G2)

- 1. Input a dot pattern.
- 2. Set the PICTURE and BRIGHTNESS controls at minimum and COLOR control at normal.
- Adjust SBRT, GCUT, BCUT in service mode with an oscilloscope as shown below so that voltages on the red, green, and blue cathodes are 170 ± 2VDC.



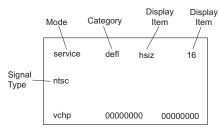
2-5. METHOD OF SETTING THE SERVICE ADJUSTMENT MODE

SERVICE MODE PROCEDURE

- 1. Standby mode (power off).
- 2. Press Display Channel 5 Sound Volume + Power on the Remote Commander (press each button within a second).

SERVICE ADJUSTMENT MODE ON

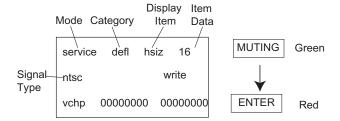
1. The CRT displays the time being adjusted.



- 2. Press 1 or 4 on the Remote Commander to select the time.
- 3. Press 3 or 6 on the Remote Commander to change the data.
- 4. Press MUTING then ENTER to save into the memory.

SERVICE ADJUSTMENT MODE MEMORY

Turn the set off then on to exit Service Adjustment Mode.



2-6. WHITE BALANCE ADJUSTMENTS

- 1. Input an entire white signal with burst.
- 2. Set to Service Adjustment Mode.
- 3. Set the PICTURE and BRIGHTNESS to minimum.
- 4. Adjust with SBRT if necessary.
- 5. Select GCUT and BCUT with 1 and 4.
- 6. Adjust with 3 and 6 for the best white balance.
- 7. Set the PICTURE and BRIGHTNESS to maximum.
- 8. Select GDRV and BDRV with 11 and 41.
- 9. Adjust with 3 and 6 for the best white balance.
- 10. To write into memory, press MUTING then ENTER.

SECTION 3: SAFETY RELATED ADJUSTMENTS

3-1. ■ R564 CONFIRMATION METHOD (HOLD-DOWN CONFIRMATION) AND READJUSTMENTS

The following adjustments should always be performed when replacing the following components which are marked with \square on the schematic diagram:

Part Replaced (☑)	Adjustment (⋈)
DY, T505, CRT, IC501 C507, C520, C505, C509, C515, T504, T503, C551, L510, C546, C537, C547, D517, D518, D519, R560, R561, R562, R563, R565, R566, R567, R525	HV HOLD-DOWN R564

PREPARATION BEFORE CONFIRMATION

- 1. Using a Variac, apply AC input voltage: 120 ±2 VAC.
- 2. Turn the POWER switch ON.
- Input a white signal and set the PICTURE and BRIGHTNESS controls to maximum.
- 4. Confirm that the voltage between C546 (+) or TP503 and ground is more than 21.0 VDC (27/29 inch) or 23.0 VDC (32/34 inch).

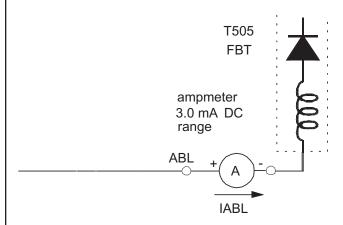
HOLD-DOWN OPERATION CONFIRMATION

- Connect the current meter between Pin 11 of the FBT (T505) and the PWB land where Pin 11 would normally attach (See Figure 1 on the next page).
- 2. Input a dot signal and set PICTURE and BRIGHTNESS to minimum: IABL = $1730 \pm 100 \mu A$. (27/29 inch) or $2175 + 100 325 \mu A$ (32/34inch).
- 3. Confirm the voltage of A Board TP-600 is 135 ± 1.5 VDC.
- 4. Connect the digital voltmeter and the DC power supply via Diode 1SS119 to C546 (+) and ground (See Figure 1 on next page).
- 5. Increase the DC power voltage gradually until the picture blanks out.
- 6. Turn DC power source off immediately.
- 7. Read the digital voltmeter indication (standard 24.78 +0/ -0.1 VDC [27/29 inch] or 27.24 +0/-0.1 VDC [32/34 inch]).
- 8. Input a white signal and set PICTURE and BRIGHTNESS to maximum: IABL = $1730 \pm 100 \mu A$ (27/29 inch) or $2175 + 100/-325 \mu A$ (32/34 inch).
- 9. Repeat steps 4 to 7.

HOLD-DOWN READJUSTMENT

If the setting indicated in Step 2 of Hold-Down Operation Confirmation cannot be met, readjustment should be performed by altering the resistance value of R564 component marked with

✓.



3-2. B+ VOLTAGE CONFIRMATION AND ADJUSTMENT

Note: The following adjustments should always be performed when replacing the following components, which are marked with \square on the schematic diagram on the A Board:

A BOARD: IC601, PH601

- 1. Using a Variac, apply AC input voltage: 130 + 2.0/ -0.0 VAC
- 2. Input a monoscope pattern.
- 3. Set the PICTURE and the BRIGHTNESS controls to minimum.
- 4. Confirm the voltage of A Board TP-600 is <136.5 VDC.
- 5. If step 4 is not satisfied, replace the components listed above, then repeat Steps 1-3.

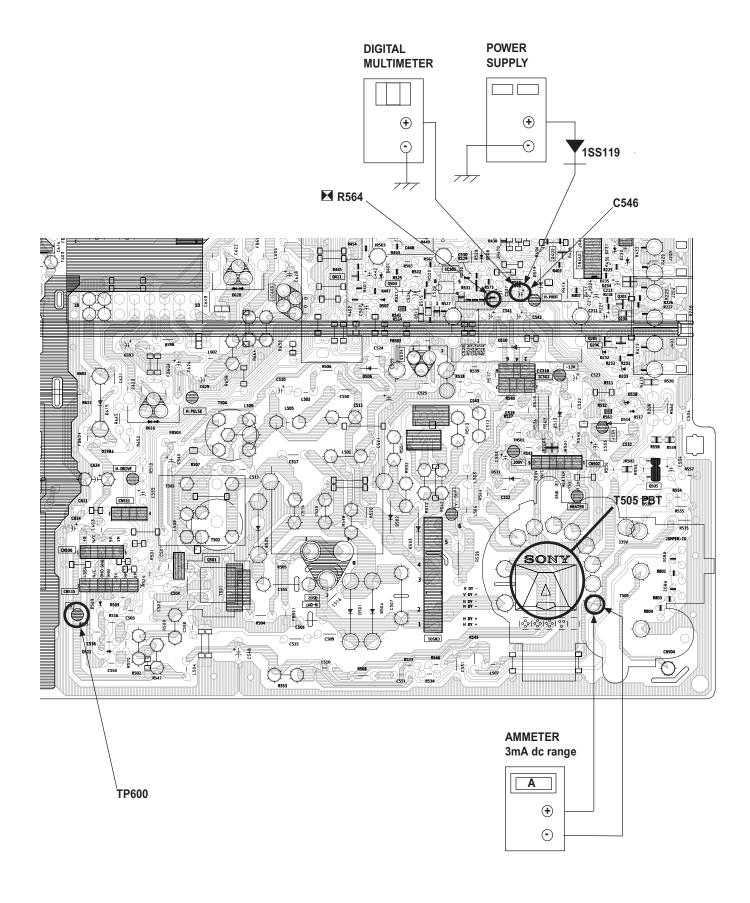


Figure 1

SECTION 4: CIRCUIT ADJUSTMENTS

ELECTRICAL ADJUSTMENTS BY REMOTE COMMANDER

Use the Remote Commander (RM-Y180, RM-Y181) to perform the circuit adjustments in this section.

Test Equipment Required: 1. Pattern generator 2. Frequency counter 3. Digital multimeter 4. Audio oscillator

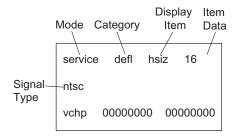
4-1. SETTING THE SERVICE ADJUSTMENT MODE

- 1. Standby mode (Power off).
- 2. Press the following buttons on the remote commander within a second of each other:



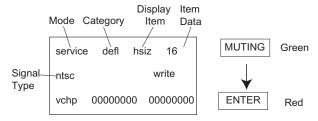
SERVICE ADJUSTMENT MODE ON

1. The CRT displays the item being adjusted.

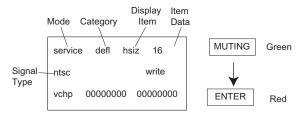


- 2. Press 1 or 4 on the Remote Commander to select the item.
- 3. Press 3 or 6 on the Remote Commander to change the data.
- 4. Press MUTING then ENTER to write into memory.

SERVICE ADJUSTMENT MODE MEMORY



1. Press then ENTER on the Remote Commander to initialize.



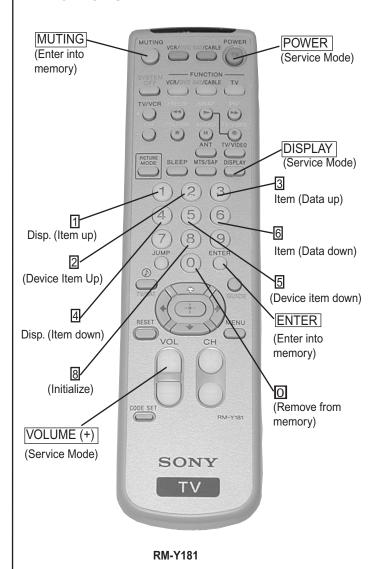
Carry out Step 1 when adjusting IDs 0-6 and when replacing and adjusting IC003

2. Turn set off then on to exit service adjustment mode.

4-2. MEMORY WRITE CONFIRMATION METHOD

- 1. After adjustment, pull out the plug from the AC outlet, then replace the plug in the AC outlet again.
- 2. Turn the power switch ON and set to Service Mode.
- 3. Call the adjusted items again to confirm they were adjusted.

4-3. REMOTE ADJUSTMENT BUTTONS AND INDICATORS



ADJUSTMENT ITEMS (1 OF 4)

Bon #	ITEM	FUNCTION	RANGE	FIX DATA	NTSC 27	VIDEO	NTSC	RF	AVERAGE	AVERAGE DATA 32
Reg #	ITEM			DATA		VIDEO	32	Kr	DATA 27	
1	HSIZ	Horizontal Size Adjustment	0-63		0		18		11	22
3	HPOS VBOW	Horizontal Position Adjustment	0-63 0-15		13 9		13 9		20 7	22 9
4	VANG	Vertical Line Bowing Adj. Vertical Line Bowing Slant Adj.	0-15		8		3		9	7
5	VTRP	TRAPEZIUM	0-15		19		18		21	17
6	HTRP	Horiz. Trapezoid	0-31		6		6		0	2
7	TROT	Tilt Correction	0-13		31		31		31	31
8	PAMP	Horizontal PIN distortion Adj.	0-63		19		27		20	27
9	UPIN	Upper PIN Distortion Adj.	0-63		34		41		37	38
10	LPIN	Lower PIN Distortion Adj.	0-63		32		39		33	35
11	VSIZ	Vertical Size Adjustment	0-63		32		51		33	51
12	VPOS	Vertical Position Adj.	0-63		30		42		36	39
13	VLIN	Vertical Lineality Adj.	0-05		3		5		3	4
14	SCOR	Vertical "S" Correction Adjustment	0-15		6		8		8	8
15	VZOM	16:9 CRT Z Mode on/off	0-13	0	0		0		0	0
16	EHT	Vertical High-Voltage Compensation	0-15	5					5	5
17	ASP	Aspect Ratio Control	0-13	47					47	47
18	SCRL	16:9 CRT Z Mode Trans. Scroll	0-63	31					31	31
19	HBLK	Horizontal Blanking on/off	0-03	1					1	1
20	LBLK	Left Blanking Adjustment	0-15	****					13	13
21	RBLK	Rigth Blanking Adjustment	0-15	****					7	8
22	HDW	Horizontal Drive Pulse Width	0-13	1					1	1
23		"Parabola" EW, D.C. Adjustment	0-1	0					0	0
24	LVLN	Lower Screen BTM Vertical Line Adj.	0-15	0					0	0
25	UVLN	Uppe Screen BTM Vertical Line Adj.	0-15	0					0	0
26	INTL	INTERLACE	0-13	0					0	0
27	G2SW	INTEREACE	0-3	0					0	0
28	G2LV		0-7	0					0	0
29		Horizontal VCO Oscillation Freq.	0-15	12					7	7
30	VSS	Vertical Sync Slice Level	0-13	0					0	0
31	HSS	Horizontal Sync Slice Level	0-3	0					0	0
32	HMSK	For Macro Vision	0-1	0					0	0
33	VTMS	Select Signal VTIM Pin	0-3	0					0	0
34		Vertical Count Down Mode Switching	0-3	0		3		*	3	3
35	AFC	AFC Loop Gain Switching	0-3	0					0	0
36	FIFR	Field Frequency	0-3	3					3	3
		VBLKW	0-3	0					0	0
38	REFP	REFP	0-3	0					0	0
39	JPSW	JUMPSW	0-1	MENU					0	0
40	RDRV	R Output Drive control	0-63	***					31	40
41	GDRV	G Output Drive control	0-63	25					22	42
42	BDRV	B Output Drive control	0-63	25					21	31
43		R Output Cutoff control	0-63	31					31	31
44	GCUT	G Output Cutoff control	0-63	15					13	12
45	BCUT	B Output Cutoff control	0-63	12					14	15
46	SCON	SUB CONT	0-03	8					11	11
47	SHUE	Sub HUE adjustment	0-15	16					17	16
48	SCOL	Sub COLOR adjustment	0-15	10	18				17	18
49	SBRT	Sub BRIGHTNESS adjustment	0-13	16	10				15	16
50	CHUE	SUB COLOR (RF)	0-31	7					6	6
51	CCOL	SUB COLOR (RF)	0-31	'	7				7	4
52	UOFS	YUV U OFFSET	0-31	7	- 1				7	7
53	VOFS	YUV V OFFSET	0-15	7					7	7
54	RON	R Output on/off	0-15	1					1	1
J +	INOIN	* CDMD = 2 for US 8 CND CDMD = 0		<u> </u>		l			1 '	<u> </u>

^{*} CDMD = 3 for US & CND, CDMD = 0 for Other

^{***} RDRV = 41 for 27FS/32FS families, 31 for 27FV family

^{****}LBLK = 0 for 27FV/29FV/32FS/34FS family, 5 FOR 27FS family

^{*****} RBLK = 3 for 27FV/29FV/32FS/34FS family, 2 for 27FS family

ADJUSTMENT ITEMS (2 OF 4)

	<u> </u>									
Don #	ITEM	FUNCTION	DANCE	FIX	NTSC 27	VIDEO	NTSC	DE	AVERAGE	_
Reg #		FUNCTION	RANGE	DATA	21	VIDEO	32	RF	DATA 27	
55 56	GON BON	G Output on/off	0-1 0-1	1					1	1
57	AXPL	B Output on/off Axis PAL	0-1	0					0	0
58	AXNT	Axis NTSC	0-1	1					1	1
59	CBPF	Chroma BPF on/off	0-1	1					1	1
60	CTRP	Y TRAP FILTER on/off	0-1	1					1	1
61	COFF	Color On/off	0-1	0					0	0
62	KOFF	Set Color Killer	0-1	0					0	0
63	SSHP	Sub SHARPNESS	0-15	5					5	5
64	SHPF	SHARPNESS Circuit Fo	0-3		e Mode (Controls Th	nis Reais	ster	2	2
65	PREL	Pre-Shoot/ Over-Shoot	0-1	1			1		0	0
66	Y-DC	DC transmission Ratio Switching	0-3	Palett	e Mode C	Controls Th	nis Regis	ster	2	2
67	GAMM	Gamma Correction	0-3			Controls Th			2	2
68	ABLM	ABL Mode Switch	0-1	1					1	1
69	VTH	ABL CD VHT Switching	0-1	1					1	1
70	YDEL	Y Delay Time Control	0-15	7					7	7
71	NCOL	No Color ID	0-1	1					1	1
72	FSC	FSC Out on/off	0-1	1					1	1
73	K-ID	Killer ID Control on/off	0-1	0					0	0
74	GDOF		0-31	3					3	3
75	BDOF		0-31	16					16	16
76	GCOF		0-31	16					16	16
77	BCOF		0-31	7					7	7
78	SYSC	Color System	0-7	4					4	4
79	VENH	Vertical Enhancement	0-7		e Mode (Controls Th	nis Regis	ster	5	3
80	PDSO	PDS OFF	0-1	0					0	0
81	CK	CK	0-1	0					0	0
82	VNL	VNL	0-15	3					3	3
83	HPK	HPK HPK OFF	0-1	0	- Mada (Cambrala Th	ia Dani		0	0
84	HPKO CORE	CORE	0-1		e Mode (Controls Th	ils Regis	ster	0	0
85 86	TRAP	TRAP	0-3 0-1	2 1					1 1	1
87	CHTR	CH TRAP	0-1	0					0	0
88	CBPF	CBPF	0-1	1					1	1
89	ENHO	ENH OFF	0-1	0					0	0
90	NMRD	NMRD	0-1	0					0	0
91	YAPS	YAPS	0-3	3					3	3
92	CLKS	CLKS	0-3	0			1		0	0
93	NSTD	NSTDS	0-3	0					0	0
94	MSS	MSS	0-3	0					0	0
95	KILS	KILS	0-3	1					1	1
96	ADIN	ADIN	0-1	0					0	0
97	EXCS	EXCSS	0-3	1					1	1
98	CPP	CPP	0-3	2					2	2
99	HDP	HDP	0-7	4					4	4
100	CDL	CDL	0-7	4					4	4
101	DYCR	DYCOR	0-15	2					2	2
102	DYGN	DYGAIN	0-15	10					10	10
103	DCCR	DCCOR	0-15	3					3	3
104	DCGN	DCGAIN	0-15	6					6	6
105	YNRL	YNRLIM	0-3	1					1	1
106	CNRL	CNRLIM	0-3	1			ļ		1	1
107	WSC	WSC	0-3	1					1	1
108	VTRH	VTRH	0-3	1			<u> </u>		1	1

ADJUSTMENT ITEMS (3 OF 4)

				FIX	NTSC		NTSC		AVERAGE	AVERAGE
Reg #	ITEM	FUNCTION	RANGE	DATA	27	VIDEO	32	RF	DATA 27	DATA 32
109	VTRR	VTRR	0-3	1					1	1
110	LDSR	LDSR	0-3	2					2	2
111	VAPG	VAPGAIN	0-7	3					3	3
112	VAPI	VAPINV	0-31	6					6	6
113	TEST	TEST	0-1	0					0	0
114	YPFT	YPFT	0-3	3					3	3
115	YPFG	YPFG	0-15	7					7	7
116	CC3N	CC3N	0-1	0					0	0
117	SELD		0-1	1					1	1
118	D2GN	D2GAIN	0-7	4					5	5
119	YHCR	YHCOR	0-3	0					0	0
120	YPFC	YPFCOR	0-1	0					0	0
121	SHT	SHT	0-3	0					0	0
122	MVT	MVT	0-1	0					0	0
123	OTT	OTT	0-1	0					0	0
124	CL2D	CL2D	0-1	1					1	1
125	CLKG	CLKGGT	0-1	0					0	0
126	HPLL	HPLLFS	0-1	1					1	1
127	BPLL	BPLLFS	0-1	0					0	0
128	FSCF	FSCFG	0-1	0					0	0
129	PLLS	PLLS	0-1	1					1	1
130	KILR	KILR	0-15	3					3	3
131	HSSL	HSSL	0-15	12					12	12
132	VSSL	VSSL	0-15	8					8	8
133	BGPS	BGPS	0-15	4					4	4
134	BGPW	BGPW	0-15	10					10	10
135	ADCK	ADCLKS	0-3	3					3	3
136	NDSW	NSDSW	0-1	1					1	1
137	PFRN	FREE_RUN	0-1	0					0	0
138	PRVS	RVS	0-1	0					0	0
139	PCON	CONTRAST	0-127	97					45	45
140	PUCO	U-DAC	0-127	5					16	16
	PVCO	V-DAC	0-127						24	24
	PHUE	V-DAC		5 12					15	
142		KILLED	0-31							15
143	PKIL PSEP	KILLER EXT_SC_SEL	1 0-3	0 1			-		0 2	0 2
144	PHIM	EAT_OU_SEL		0			 			
145			0-1						0	0
146	PSUB	DC CTART	0-1	0					0	0
147	PBGS	BG_START	0-63	14			<u> </u>		14	14
148	PDL0		0-15	10			 		6	6
149	PDL1	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	0-15	13					13	13
150	PBRT	Y_OFFSET	0-31	25					25	25
151	PVP1			0					0	0
152	PUP1			0					0	0
153	PVP2			0					0	0
154	PUP2		ļ	0			ļ		0	0
155	PVP3		ļ	0					0	0
156	PUP3			0					0	0
157	PACS	SET_ACC	0-1	1					1	1
158	PSDL	YUV_Color (More Significant)	0-3	2					0	0
159	PDCO	YUV_Color (Less Significant)	0-3	2					0	0

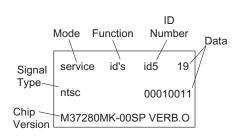
ADJUSTMENT ITEMS (4 OF 4)

Reg #	ITEM	FUNCTION	RANGE	FIX DATA	NTSC 27	VIDEO	NTSC 32	RF	AVERAGE DATA 27	AVERAGE DATA 32
160	PCGA	C_GAIN	0-1	1					1	1
161	PAAF		0-1	0					0	0
162	PSU2		0-1	0					0	0
163	PCVF		0-1	0					0	0
164	PBIT	BITSEL	0-1	0					0	0
165	PAFC	AFCBITSEL	0-1	0					0	0
166	PACC	ACC_LEVEL	0-63	21					22	22
167	PBUR	BURST_CLK	0-1	0					0	0
168	PEVE	EVENUPRA	0-1	0					0	0
169	PINW	INV_WFF	0-1	0					0	0
170	PINR	INV_REF	0-1	0					0	0
171	PREF	RFF_FIX	0-1	0					0	0
172	PARE	AUTO_REF	0-1	1					1	1
173	PAVE	AVERAGE	0-1	0					0	0
174	PFRA	FREE_RUN_ADJ	0-15	0					0	0
175	PPAL	SUB_PALM_JUDGE	0-255	0					0	0
176	PHPO		0-31	9					7	6
177	PVPO		0-31	22					22	22
178	PHTI	HT	0-15	5					9	9
179	PHAJ	ADJ	0-15	1					1	1
180	PBGY	BGY	0-15	0					0	0
181	PCRO	CROSS_SEL	0-1	0					0	0
182	PPAR	PALRY	0-63	2					2	2
183	PHPF	HPFOFF	0-1	0					0	0
184	PFSC	FSC_OUTPUT	0-1	0					0	0
185	PVCH	SET_VCHIP	0-1	0					0	0
186	PVON	VCHIP_ONLY	0-1	1					1	1
187	PVLN	LINE_NUM	0-31	17					17	17
188	PVSB	STB DLY	0-255	64					64	64
189	PVLV	L_LEVEL	0-255	130					130	130
190	SBAL	Sub Balance	0-7	5					5	5
191	SBAS	Sub Bass	0-7	Ŭ	****				0	0
192	STRE	Sub Treble	0-7		****				3	3
193	BBEL	BBE Low	0-15	*****					0	0
194	BBEH	BBE High	0-15	*****					0	0
195	BBE	BBE	0-1	******					0	0
196	AUX	SRS, Simulated	0-1	0	}	 	 		0	0
197	DISP	O.S.D Display position	0-3	20			1		32	34
		Horizontal Count Lower limit	0-127	16		16			16	16
199	HCHG	Horizontal Count High limit	0-255	64		64			64	64
200	ID0	Tionzoniai Count High IIIIII	0-255	25		04	 		See ID	
200	ID0		0-255	3			 		See ID	
	ID1						 			
202			0-255	91					See ID	•
203	ID3		0-255	2			 		See ID	•
204	ID4		0-255	233					See ID	
205	ID5		0-255	17					See ID	
206	ID6	 = 0 for 27E\//29E\//32E\/34E\	0-255	0	L	<u> </u>			See ID	ичар

^{****}SBAS = 0 for 27FV/29FV/32FS/34FS family, 5 for 27FS family

Notes:

No. 1-206 show the order that each adjustment mode may be selected while in Service Mode. Data Range shows the range of possible settings for each Adjustment Mode. Initial Data shows the standard settings for each Adjustment Mode.



^{*****} STRE = 3 for 27FV/29FV/32FS/34FS family, 2 for 27FS family

^{******} BBEL = 5 for 27FV family; 6 for 29FV family and 0 for 27FS/29FS/32FS family

^{*******} BBEH = 5 for 27FV family; 7 for 29FV family and 0 for 27FS/29FS/32FS family

^{*******} BBE = 1 for 27FV/29FV families and 0 for 27FS/29FS/32FS family

FEATURE ID MAP

Model	Destination	ID-0	ID-1	ID-2	ID-3	ID-4	ID-5	ID-6
KV-27FS13	US	89	31	79	146	137	19	0
KV-27FS13	CND	89	31	79	178	137	19	0
KV-27FS17	US	89	31	79	146	137	19	7
KV-27FV17	US	89	63	239	146	133	19	7
KV-27FV17	CND	89	63	239	178	133	19	7
KV-29FV17	E	17	63	255	130	229	19	7
KV-29FV17C	E	17	63	255	130	229	19	7
KV-32FS13	US	89	31	79	146	137	19	0
KV-32FS13	CND	89	31	79	178	137	19	0
KV-32FS17	US	89	31	79	146	137	19	7
KV-34FS13C	E	17	31	223	130	233	19	0
KV-34FS17	E	17	31	223	130	233	19	7

4-4. MA BOARD ADJUSTMENTS

H. FREQUENCY (FREE RUN) CHECK

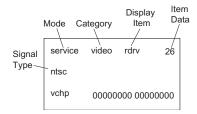
- 1. Input a TV mode (RF) with no signal.
- 2. Connect a frequency counter to base of Q501 (TP-500 H. DRIVE) on the A Board.
- 3. Check H. Frequency for 15735 ± 200 Hz.

V. FREQUENCY (FREE RUN) CHECK

- 1. Select video 1 with no signal input.
- 2. Set the conditions for a standard setting.
- 3. Connect the frequency counter to TP-508 (V OUT) or CN501 pin (6) (V DY+) and ground on the A Board .
- 4. Check that V. Frequency shows 60 ± 4 Hz.

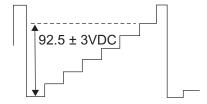
DRIVE (RDRV)

- 1. Input a color-bar signal and set the level to 75%.
- 2. Set in Standard Mode.
- 3. Activate the Service Adjustment Mode.
- 4. Set both GON and BON items. Using 3 and 6 set each to the following values. Leave RON set to "1".



R ON: ON (1) G ON: OFF (0) B ON: OFF (0)

- Connect an oscilloscope probe to CB Board, J701 Pin 12 (KR) (Red Out) .
- 6. Select RDRV with 1 and 4.
- 7. Adjust the value of RDRV with 3 and 6 for 92.5 ± 3 VDC.



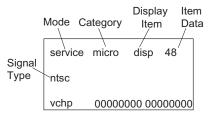
8. Reset GON and BON values to "1".

R ON: ON (1) G ON: ON (1) B ON: ON (1)

9. Press MUTING then ENTER to save into the memory.

Display Position Adjustment (DISP)

- 1. Input a color-bar signal.
- 2. Set to Service Adjustment Mode.
- 3. Select DISP with 1 and 4.
- 4. Adjust values of DISP with 3 and 6 to adjust characters to the center.
- 5. Write to memory by pressing MUTING then ENTER.
- 6. Check to see if the text is displayed on the screen.

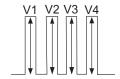


SUB BRIGHT ADJUSTMENT (SBRT)

- 1. Input a monoscope signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Set the PICTURE and BRIGHTNESS to minimum.
- 4. Select the SBRT item with $1 \mod 4$.
- 5. Adjust the values of SBRT with 3 and 6 to obtain a faintly visible crosshatch.
- 6. Press MUTING then ENTER to save into the memory.

SUB HUE, SUB COLOR ADJUSTMENT (SHUE, SCOL)

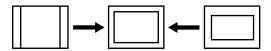
- 1. Input a color-bar signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Connect an oscilloscope probe to CB Board, CN705 Pin (4) Blue Out.
- 4. Select the SHUE and SCOL item with 1 and 4.
- 5. While showing the SHUE item, adjust the waveform with ☐ and ☐ until the second and third bars show the same level (V2 = V3 < 0.1 Vp-p).
- 6. While showing the SCOL item, adjust the waveform with 3 and 6 until the first and fourth bars show the same level (V1 = V4 < 0.1 Vp-p).



7. Press MUTING then ENTER to save into the memory.

V. SIZE ADJUSTMENT (VSIZ)

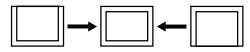
- 1. Input a crosshatch signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Select the VSIZ item with 1 and 4.
- 4. Adjust value of VPOS with 1 and 4 for the best vertical center.
- 5. Press MUTING then ENTER to save into the memory.



V. CENTER ADJUSTMENT (VPOS)

Perform this adjustment after performing H. Frequency (Free Run) Check.

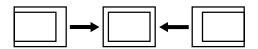
- 1. Input a crosshatch signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Select the VPOS item with $\boxed{1}$ and $\boxed{4}$.
- 4. Adjust value of VPOS with 3 and 6 for the best vertical center.
- 5. Press MUTING then ENTER to save into the memory.



H. CENTER ADJUSTMENT (HPOS)

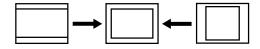
Perform this adjustment after performing H. Frequency (Free Run) Check.

- 1. Input a crosshatch signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Select the HPOS item with 1 and 4.
- 4. Adjust the value of HPOS with 3 and 6 for the best horizontal center.
- 5. Press MUTING then ENTER to save into the memory.



H. SIZE ADJUSTMENT (HSIZ)

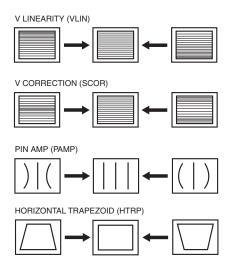
- 1. Input a monoscope signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Select HSIZ with 1 and 4.
- 4. Adjust with 3 and 6 for the best horizontal size.
- 5. Press MUTING then ENTER to save into the memory.



V. LINEARITY (VLIN), V. CORRECTION (SCOR), PIN AMP (PAMP), AND HORIZONTAL TRAPEZOID (HTRP) ADJUSTMENTS

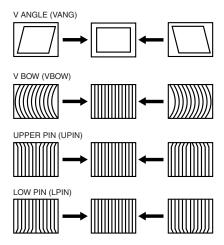
- 1. Input a crosshatch signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Select VLIN, SCOR, PAMP, and HTRP with with 1 and 4.

- 4. Adjust with 3 and 6 for the best horizontal size.
- 5. Press MUTING then ENTER to save into the memory.



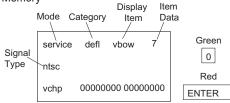
V. ANGLE (VANG), V. BOW (VBOW), UPPER PIN (UPIN) AND LOW PIN (LPIN) ADJUSTMENTS

- 1. Input a crosshatch signal.
- 2. Activate the Service Adjustment Mode.
- 3. Select VANG, VBOW, UPIN, and LPIN with 1 and 4.
- 4. Adjust with 3 and 6 for the best picture.
- 5. Press MUTING then ENTER to save into the memory.



SERVICE ADJUSTMENT MODE MEMORY

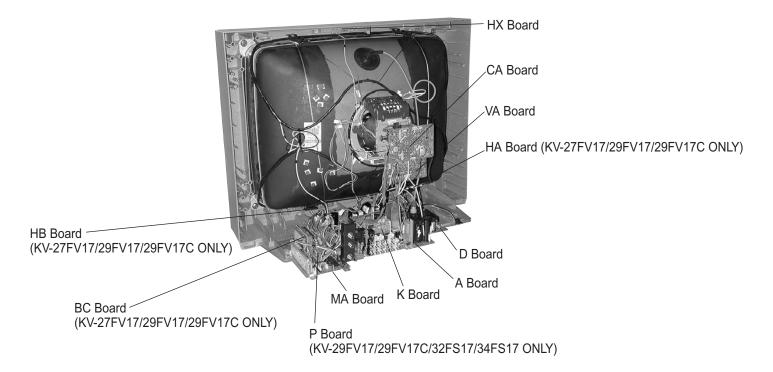
1. After completing all adjustments, press then ENTER. Read From Memory



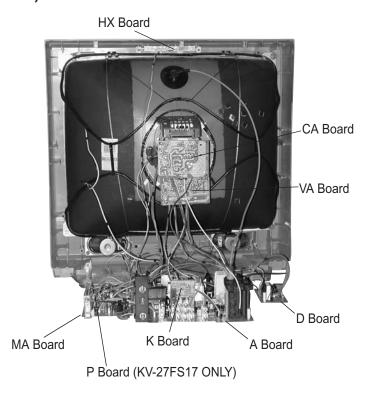
SECTION 5: DIAGRAMS

5-1. CIRCUIT BOARDS LOCATION

(KV-27FV17/29FV17/29FV17C/32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)



(KV-27FS13/27FS17 ONLY)



5-2. PRINTED WIRING BOARD AND SCHEMATIC DIAGRAM INFORMATION

All capacitors are in µF unless otherwise noted, pF: µµF 50WV or less are not indicated except for electrolytics and tantalums.

All electrolytics are in 50V unless otherwise specified.

All resistors are in ohms. K=1000, M=1000k

Indication of resistance, which does not have one for rating electrical power, is as follows:

Pitch: 5mm

Rating electrical power: 1/4 W

¹/₄W in resistance, ¹/₁₀W and ¹/₈W in chip resistance.

: nonflammable resistor.

: fusible resistor. Δ : internal component.

: panel designation and adjustment for repair.

All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

Readings are taken with a color-bar signal input.

Readings are taken with a 10M digital multimeter.

Voltages are DC with respect to ground unless otherwise noted.

Voltage variations may be noted due to normal production tolerances.

All voltages are in V.

S: Measurement impossibillity.

: B+line.

B-line. (Actual measured value may be different). signal path. (RF)

Circled numbers are waveform references.

The components identified by
in this basic schematic diagram have been carefully factory-selected for each set in order to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be necessary, replace only with the value originally used.

When replacing components identified by , make the necessary adjustments as indicated. If the results do not meet the specified value, change the component identified by M and repeat the adjustment until the specified value is achieved. (Refer to Safety Related Adjustments on Page 14.)

When replacing the parts listed in the table below, it is important to perform the related adjustments.

Part Replaced (☑)	Adjustment (⋈)
DY, T505, CRT, IC501 C507, C520, C505, C509, C515, T504, T503, C551, L510, C546, C537, C547, D517, D518, D519, R560, R561, R562, R563, R565, R566, R567, R525	HV HOLD-DOWN R564

REFERENCE INFORMATION

RESISTOR

: RN **METAL FILM**

: RC SOLID

: FPRD NONFLAMMABLE CARBON

: FUSE NONFLAMMABLE FUSIBLE

NONFLAMMABLE WIREWOUND · RW : RS NONFLAMMABLE METAL OXIDE

: RB NONFLAMMABLE CEMENT

: 💥 ADJUSTMENT RESISTOR

COIL

: LF-8L MICRO INDUCTOR

CAPACITOR

:TATANTALUM

STYROL : PS

POLYPROPYLENE : PP

: PT **MYLAR**

· MPS METALIZED POLYESTER

METALIZED POLYPROPYLENE : MPP

: ALB **BIPOLAR**

HIGH TEMPERATURE : ALT

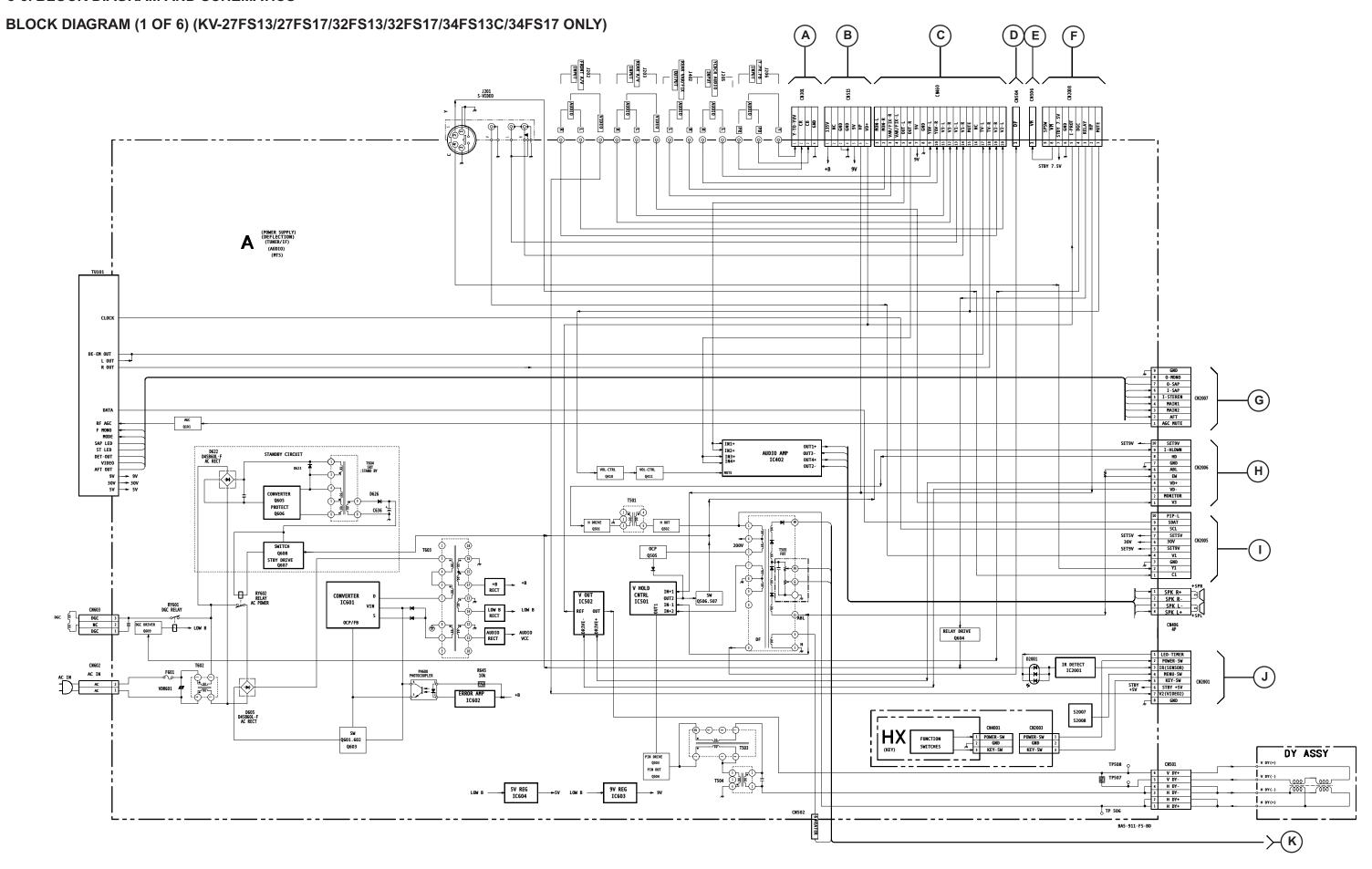
HIGH RIPPLE : ALR

The components identified by shading and \triangle symbol are critical for safety. Replace only with part number specified.

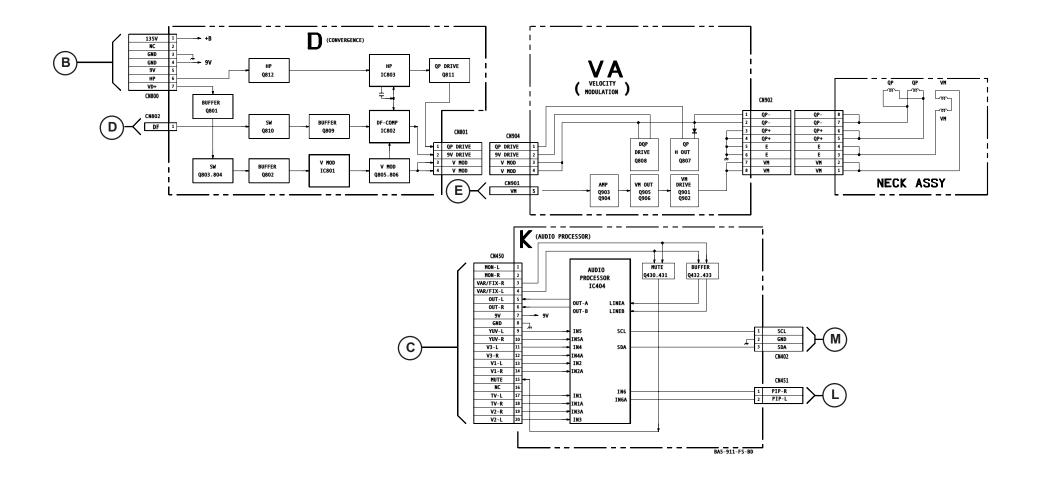
The symbol indicates a fast operating fuse and is displayed on the component side of the board. Replace only with fuse of the same rating as marked.

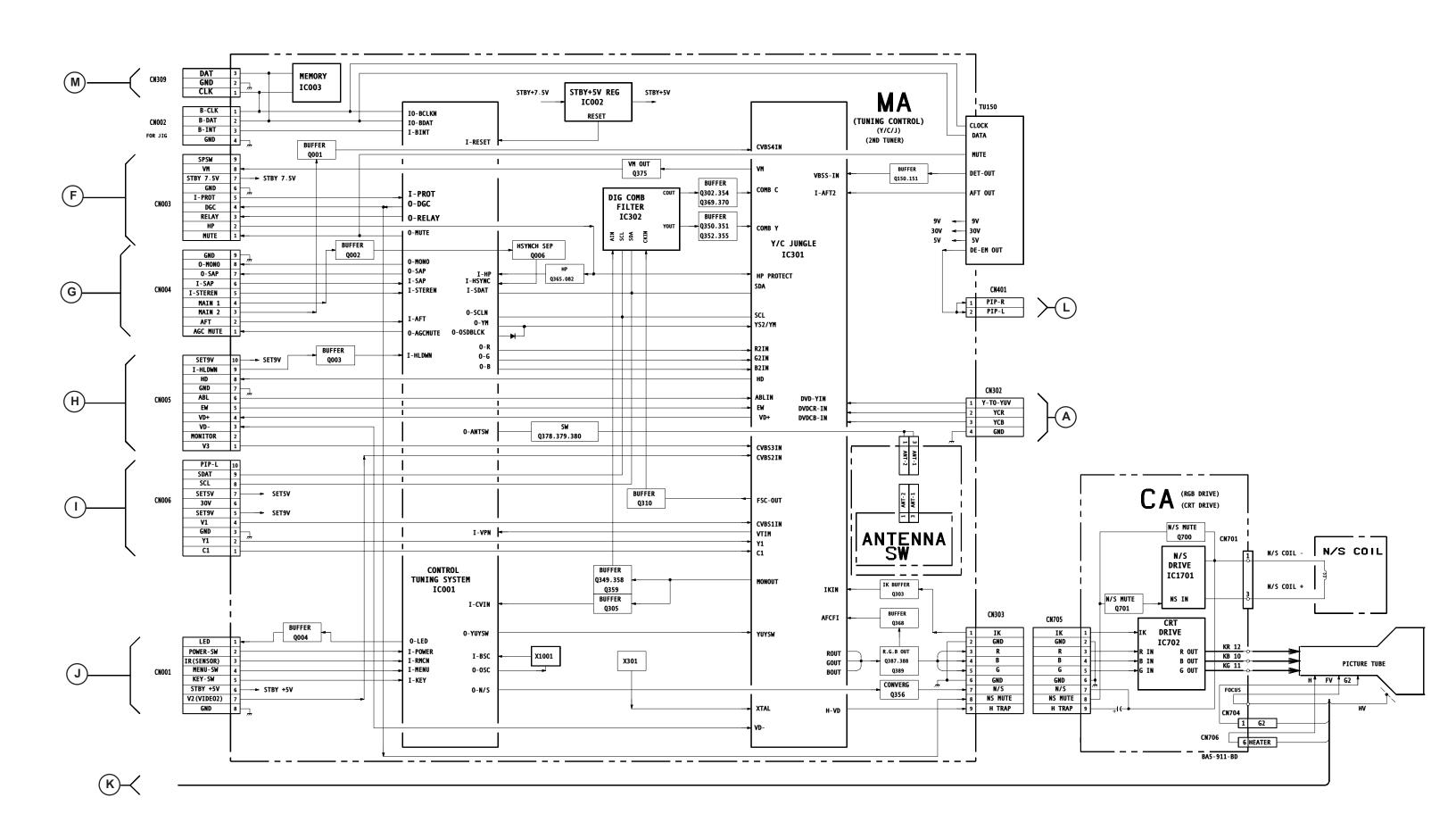
Les composants identifies per un trame et une marque 🗥 sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

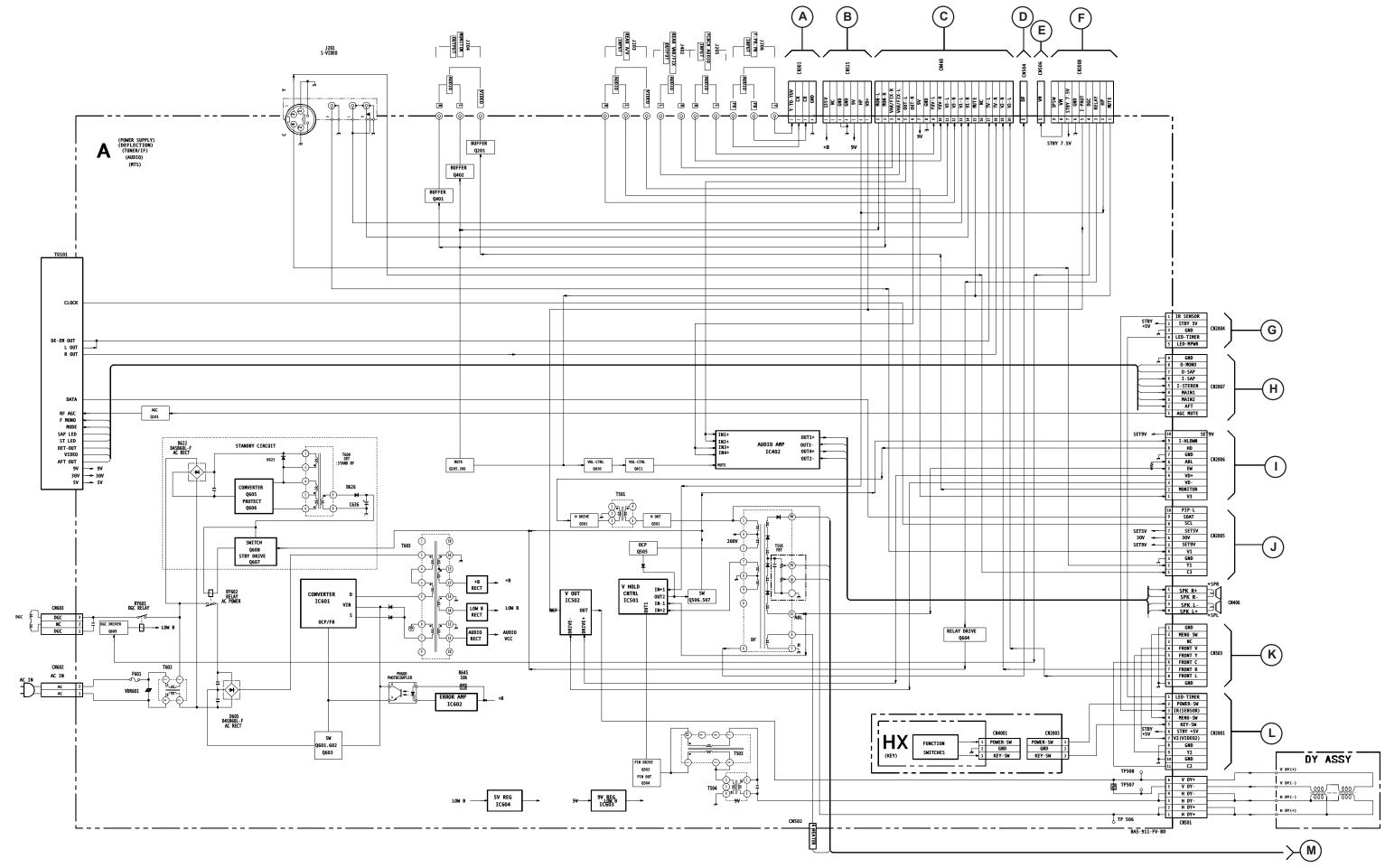
Le symbole indique une fusible a action rapide. Doit etre remplace par une fusible de meme yaleur, comme maque.



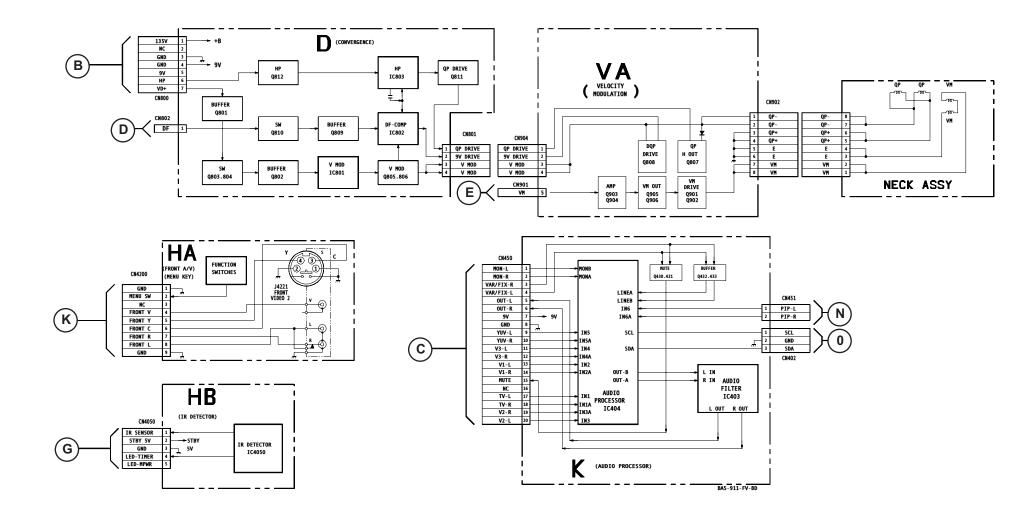
BLOCK DIAGRAM (2 OF 6) (KV-27FS13/27FS17/32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)

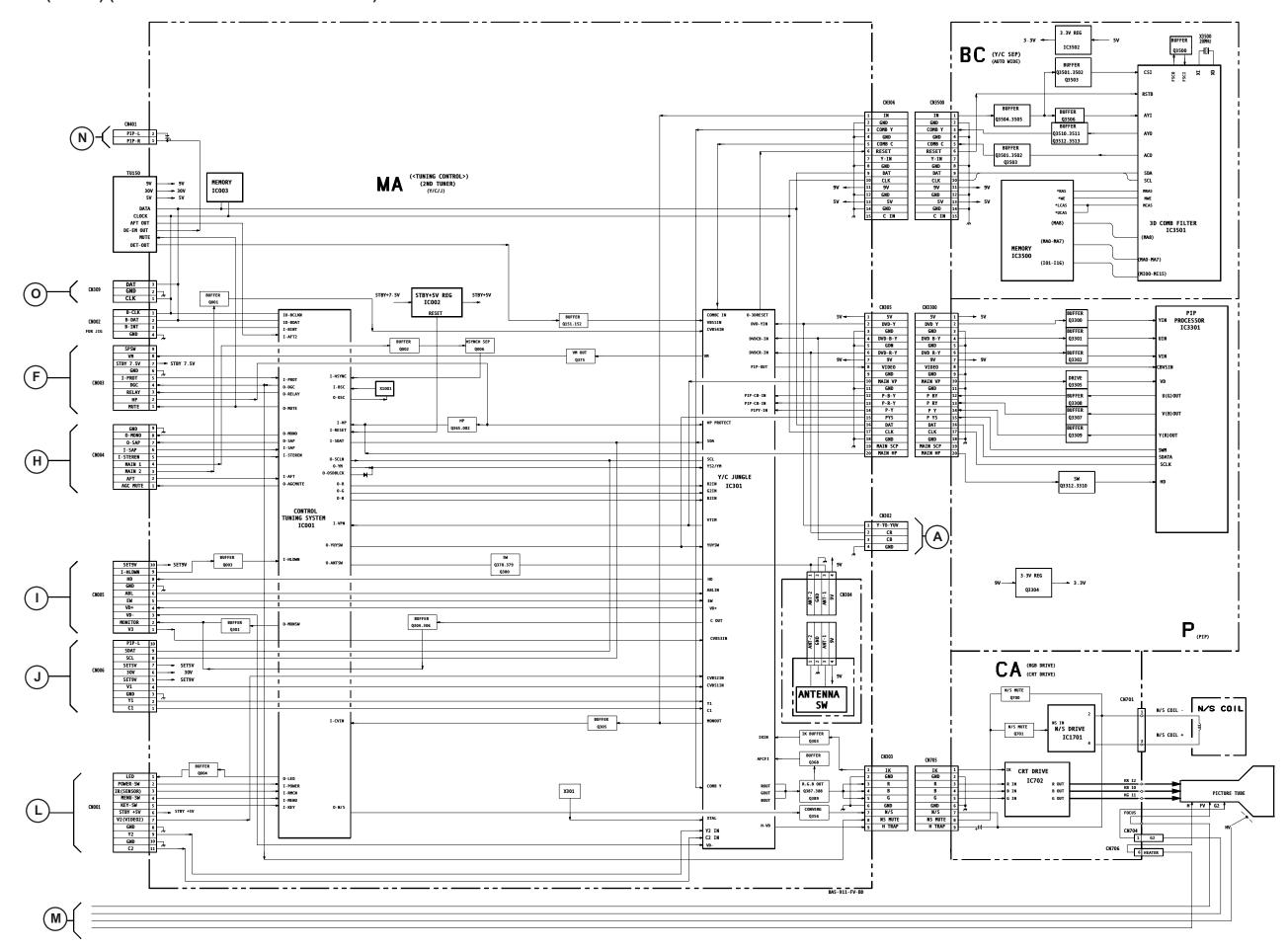


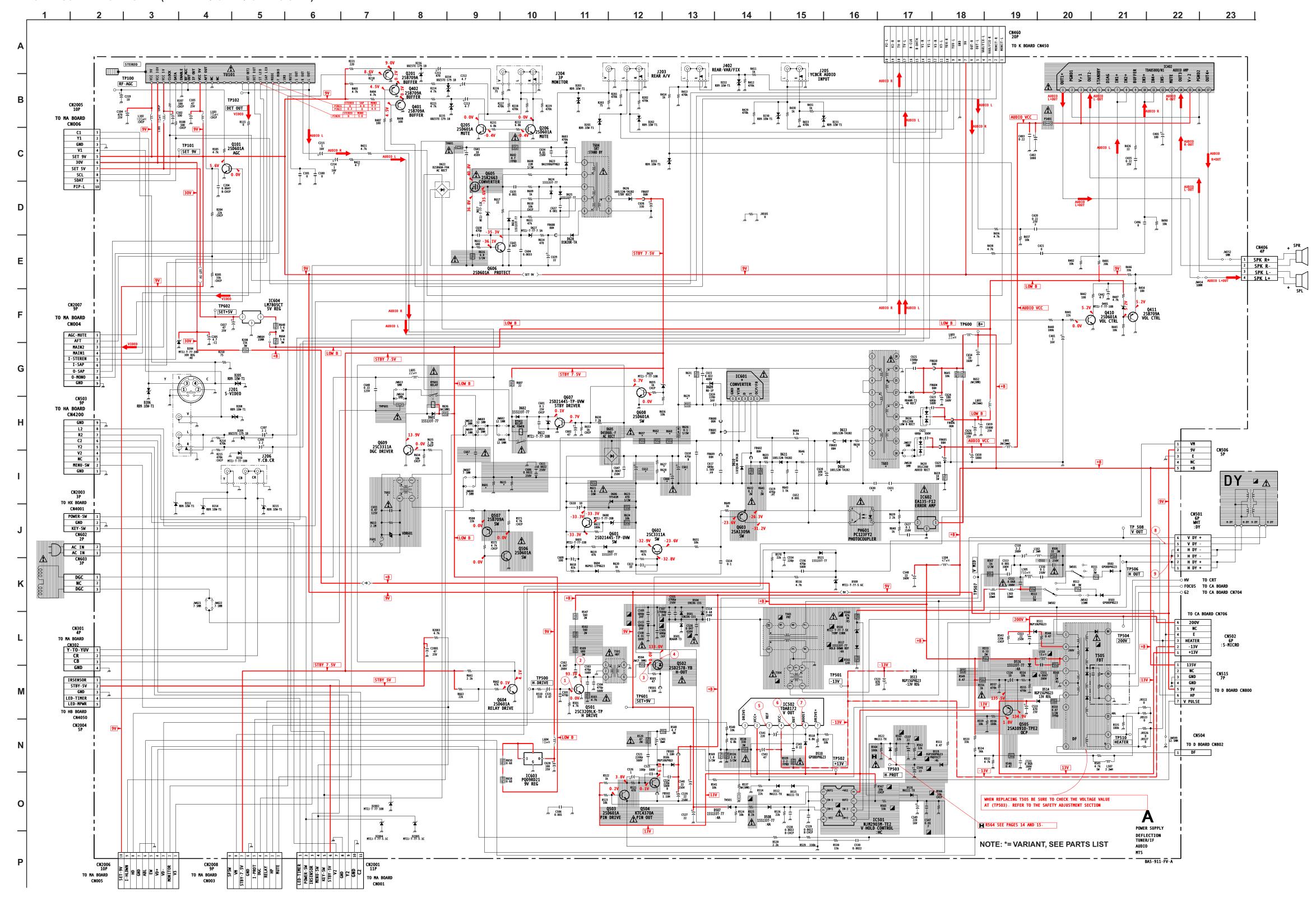




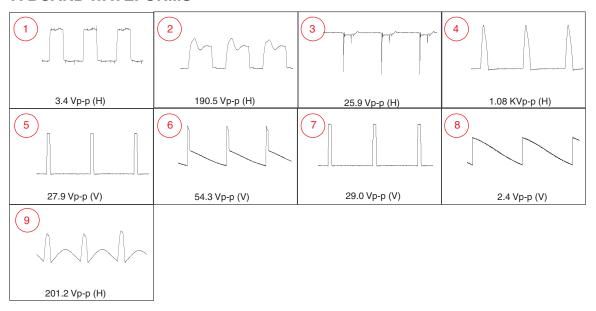
BLOCK DIAGRAM (5 OF 6) (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)







A BOARD WAVEFORMS

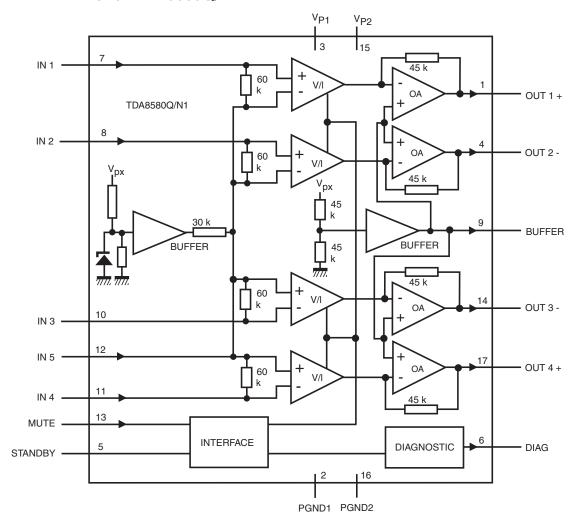


A BOARD IC VOLTAGE LIST

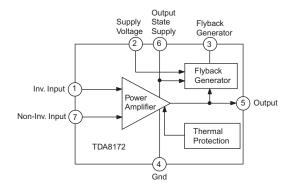
IC4	402	14	6.8	IC	502	4	-23.8	IC	604	2	30.7	15	N/C
PIN	VOLT	15	14.1	PIN	VOLT	5	-32.7	PIN	VOLT	3	5.1	16	4.5
1	6.8	16	GND	1	2.1	IC	602	1	13.3	4	4.9	17	4.7
2	GND	17	6.8	2	14.0	PIN	VOLT	2	5.0	5	4.9	18	4.4
3	14.1	IC	501	3	-12.6	1	135.9	3	GND	6	GND	19	5.0
4	6.8	PIN	VOLT	4	-13.9	2	123.4	IC2	001	7	N/C	20	5.0
5	4.3	1	0.2	5	0.2	3	GND	PIN	VOLT	8	2.1	21	0.3
6	N/C	2	3.7	6	14.3	IC	603	1	5	9	8.9	22	0.0
7	4.1	3	2.5	7	2.1	PIN	VOLT	2	5	10	4.1	23	N/C
8	4.1	4	GND	IC	601	ı	13.3	3	GND	11	GND	24	0.0
9	6.8	5	9.5	PIN	VOLT	0	8.9	TU	101	12	N/C	25	N/C
10	4.1	6	10.1	1	-31.8	G	GND	PIN	VOLT	13	N/C	26	4.5
11	4.1	7	0.1	2	-32.7	4	13.3	1	8.6	14	N/C	27	4.5
12	4.1	8	14.0	3	53.2							All Volta	ges are in V
13	5.2					•							

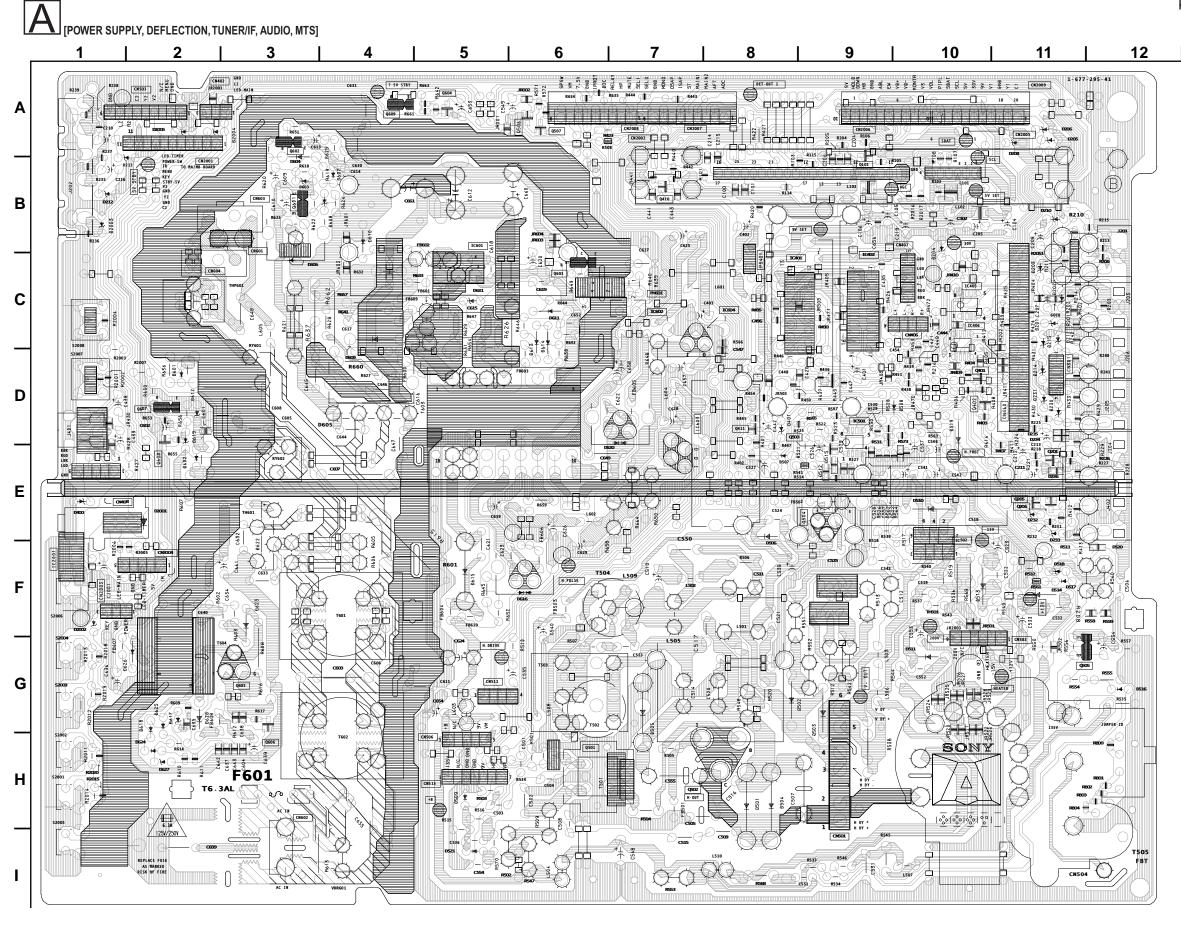
A BOARD IC BLOCK DIAGRAMS

IC402 TDA8580Q/N1



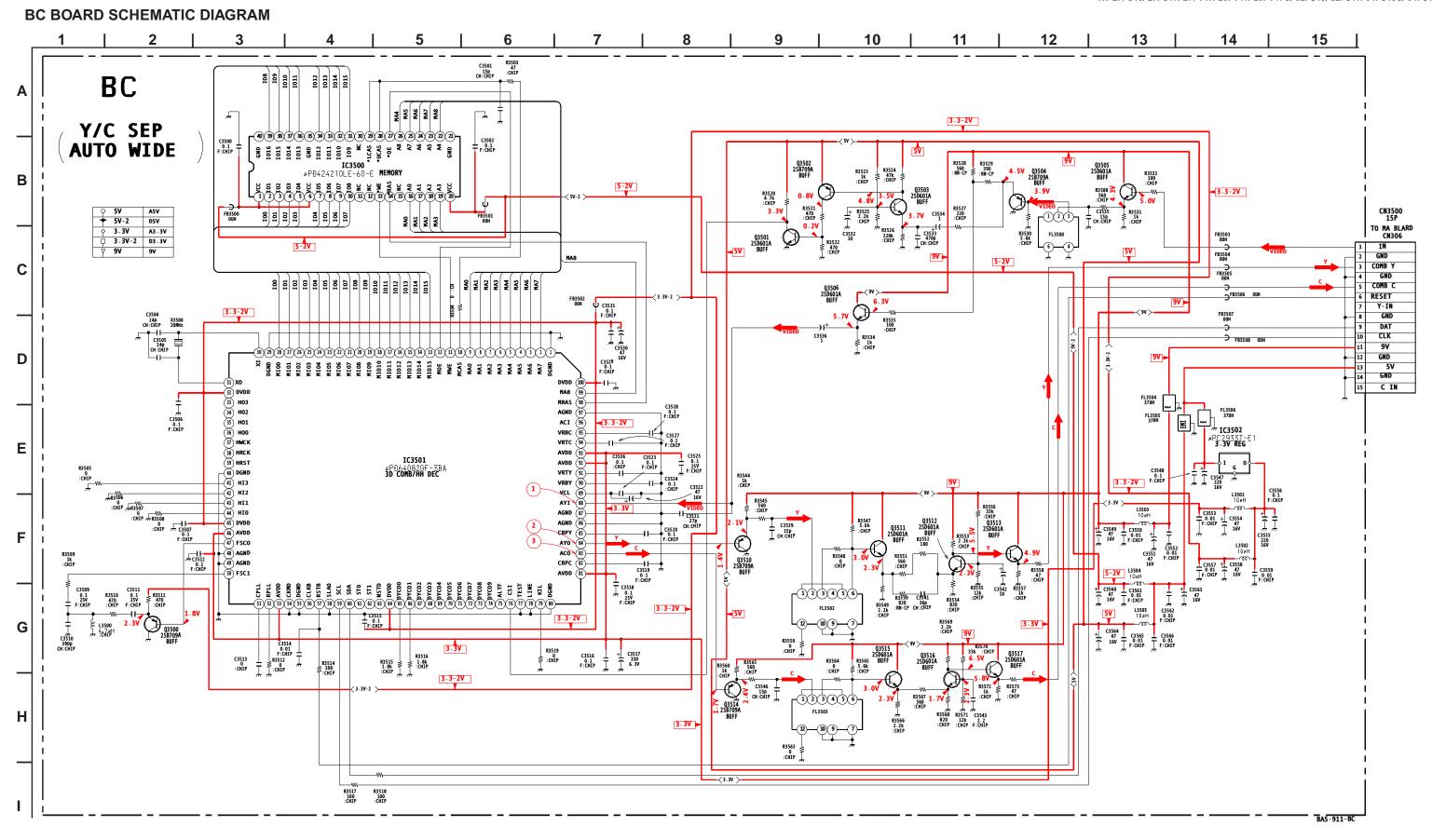
IC502 TDA8172





A BOARD LOCATOR LIST

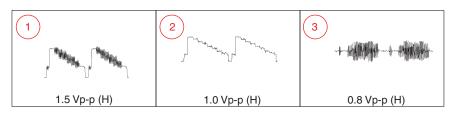
DIO		D612	D-2
D201	C-11	D613	C-6
D203	C-11	D614	C-6
D204	B-10	D615	F-5
D205	A-11	D616	F-6
D206	A-11	D617	H-2
D208	A-11	D618	H-2
D209	C-11	D619	D-2
D210	B-11	D620	D-7
D211	C-11	D622	F-3
D212	B-1	D623	G-2
D213	B-1	D624	G-5
D214	D-11	D625	H-2
D215	C-11	D626	G-1
D230	D-11	D627	H-2
D231	D-11	D628	H-2
D232	E-11	D2001	E-2
D233	E-11	D2002	F-1
D401	D-8	D2003	B-1
D501	H-8	D2004	A-2
D502	G-9	D2005	A2
D503	G-9	IC	
D504	H-8	IC402	B-9
D505	G-7	IC501	D-9
D506	F-8	IC502	F-10
D507	E-8	IC601	B-5
D508	D-9	IC602	C-7
D509	H-5	IC603	D-7
D510	E-10	IC604	C-8
D510	G-10	IC2001	E-1
D512	E-9	TRANSI	
D512	F-10	Q101 A-9	
D514	F-11	Q410	B-7
D515	E-9	Q411	D-8
D516	G-11	Q501	H-7
D517	F-11	Q501	H-7
D517	F-11	Q502 Q503	D-9
D510	D-10	Q504	E-9
D520	F-12	Q505	G-12
D521	I-5	Q506	A-6
D521	E-9	Q507	A-6
D601	D-2	Q601	B-3
D602	E-2	Q602	A-3
D603	B-3	Q603	C-6
D604	B-3		A-5
	D-4	Q604 Q605	G-3
D605 D606	C-3		H-3
		Q606	
D607	B-4	Q607	D-2
D608	B-3	Q608	D-2
D609	C-4	Q609	A-4
D610	B-4		
D611	C-6		



BC BOARD IC VOLTAGE LIST

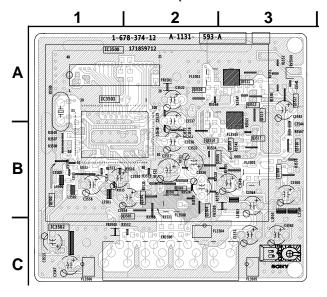
IC3	500	29	1.1	17	1.1	47	1.8	77	GND
PIN	VOLT	30	N/C	18	1.1	48	GND	78	GND
1	5.0	31	0.3	19	1.0	49	GND	79	0.0
2	0.8	32	1.1	20	0.1	50	1.5	80	GND
3	0.9	33	1.1	21	1.1	51	0.0	81	3.3
4	0.9	34	1.1	22	1.4	52	0.0	82	1.1
5	0.9	35	N/C	23	0.7	53	3.3	83	1.7
6	5.0	36	1.1	24	8.0	54	GND	84	1.4
7	8.0	37	1.1	25	0.9	55	GND	85	1.1
8	0.7	38	1.0	26	0.9	56	N/C	86	GND
9	1.4	39	0.1	27	0.9	57	3.3	87	GND
10	1.1	40	N/C	28	8.0	58	GND	88	0.9
11	N/C	IC3	501	29	GND	59	4.8	89	0.9
12	N/C	PIN	VOLT	30	1.5	60	4.8	90	1.0
13	2.9	1	GND	31	1.6	61	N/C	91	1.6
14	0.5	2	1.5	32	3.3	62	N/C	92	3.3
15	N/C	3	1.5	33	N/C	63	N/C	93	3.3
16	1.5	4	1.5	34	N/C	64	3.3	94	3.3
17	1.5	5	1.5	35	N/C	65	0.7	95	2.0
18	1.5	6	1.5	36	N/C	66	1.5	96	N/C
19	1.5	7	1.5	37	N/C	67	N/C	97	GND
20	5.0	8	1.5	38	N/C	68	N/C	98	0.5
21	N/C	9	1.5	39	N/C	69	N/C	99	1.6
22	1.6	10	1.0	40	GND	70	N/C	100	3.3
23	1.5	11	2.9	41	0.0	71	N/C	IC3	502
24	1.5	12	2.4	42	0.0	72	N/C	PIN	VOLT
25	1.5	13	0.3	43	0.0	73	N/C	G	GND
26	1.5	14	1.1	44	0.0	74	N/C	I	5.0
27	2.4	15	1.1	45	3.3	75	N/C	0	3.3
28	1.1	16	1.1	46	3.3	76	3.3	All Volta	ges are in V

BC BOARD WAVEFORMS





COMPONENT SIDE (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)

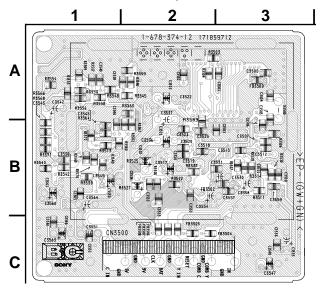


BC BOARD LOCATOR LIST

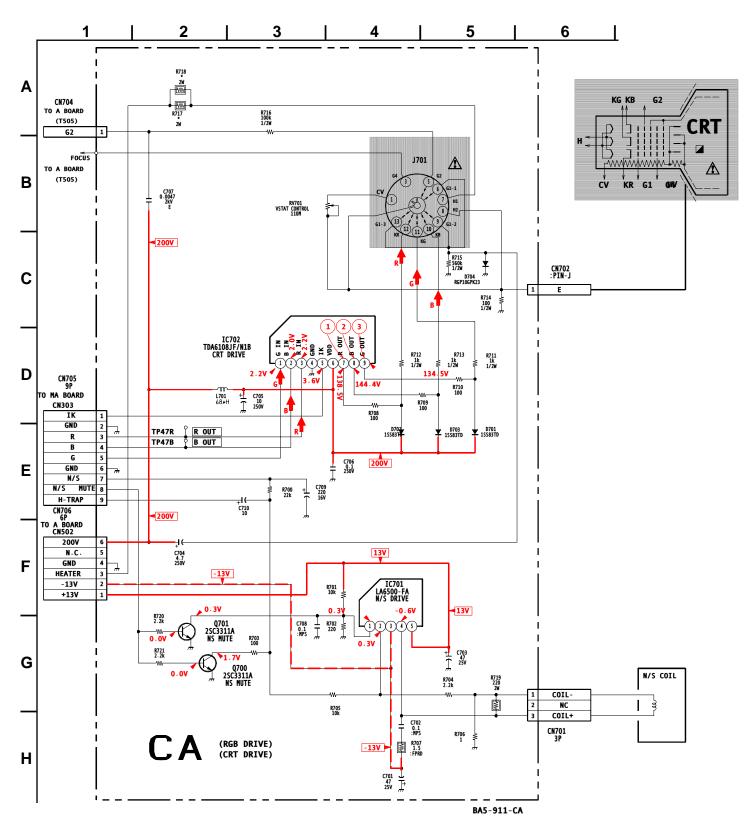
I	С	Q3506	B-3
IC3500	A-1	Q3510	A-2
IC3501	A-1	Q3511	A-3
IC3502	C-1	Q3512	A-3
TRANS	SISTOR	Q3513	A-3
Q3500	B-1	Q3514	B-2
Q3501	B-2	Q3515	A-3
Q3502	B-2	Q3516	B-3
Q3503	B-2	Q3517	B-3
Q3504	B-2		
Q3505	C-2		



CONDUCTOR SIDE (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)



CA BOARD SCHEMATIC DIAGRAM

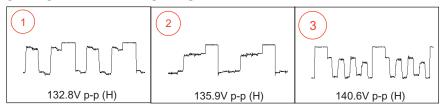


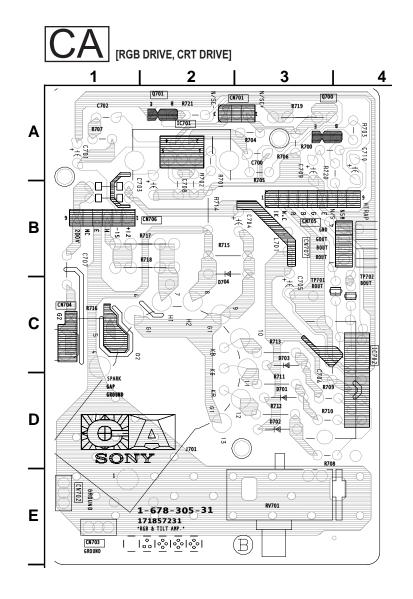
(*) CA BOARD VARIANT MODEL LIST

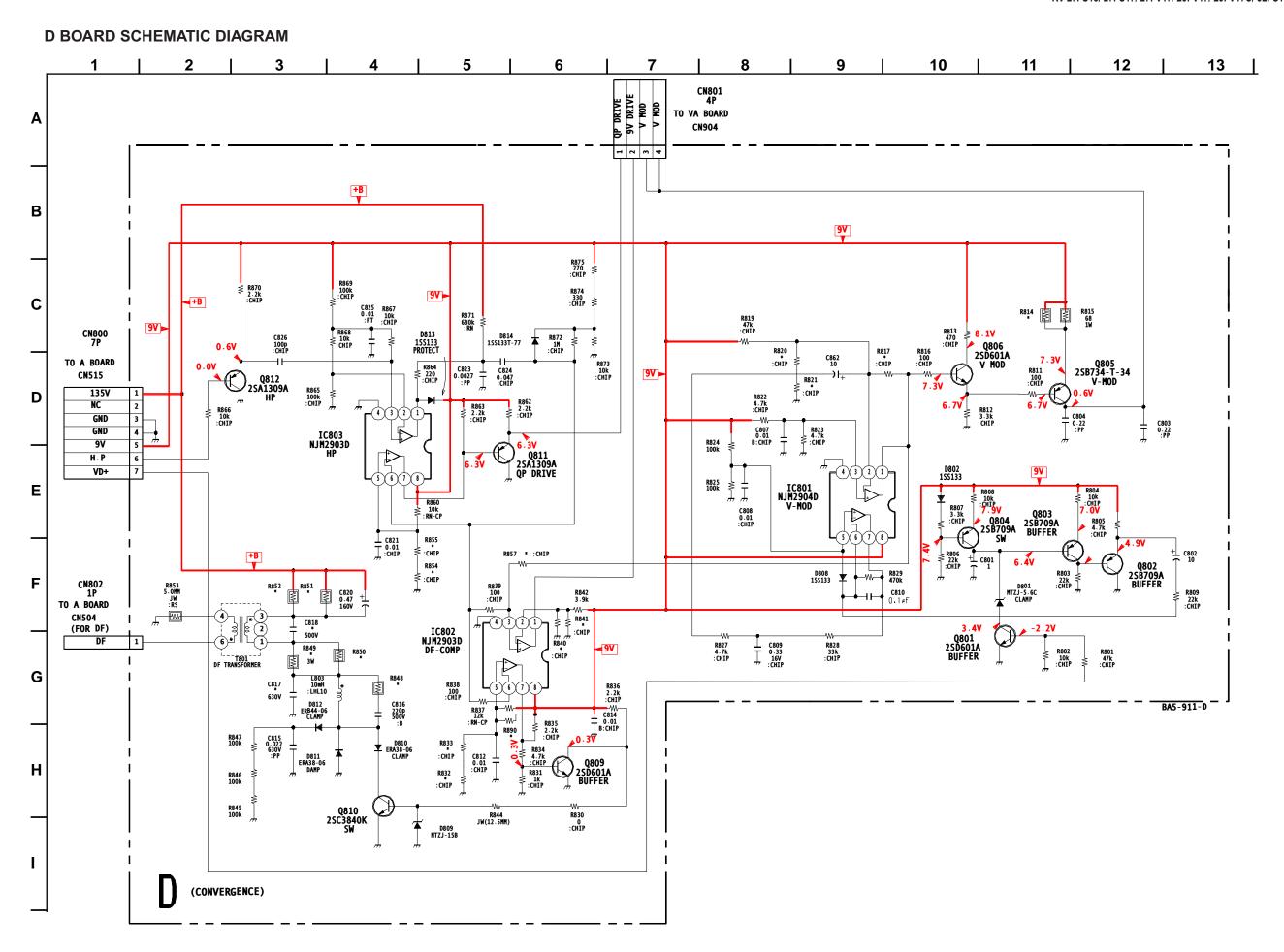
		KV-27FS13	
		KV-27FS17	KV-32FS13
		KV-27FV17	KV-32FS17
		KV-29FV17	KV-34FS13C
REF NO.	LOC.	KV-29FV17C	KV-34FS17
R717	B-2	2.2 2W	#
R718	B-2	#	2.2 2W

NOTE: #= Not Mounted

CA BOARD WAVEFORMS







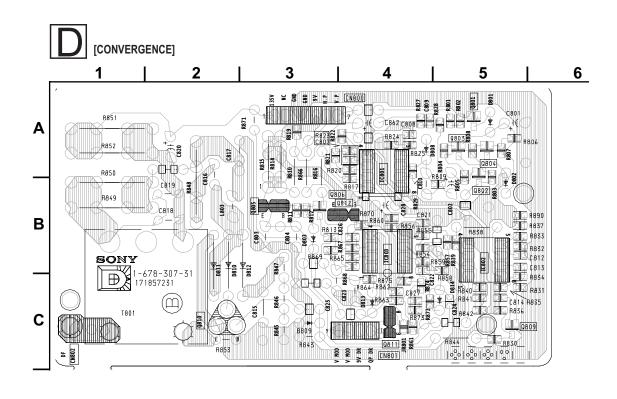
(*) D BOARD VARIANT MODEL LIST

REF NO.		KV-27FS13 KV-27FS17 KV-27FV17 KV-29FV17 KV-29FV17C	KV-32FS13 KV-32FS17 KV-34FS13C KV-34FS17
C817	G-3	0.0039µF 630V	0.0027µF 630V
C818	F-3	0.0015µF 500V	680pF 500V
R814	C-11	#	68 1W
R817	D-10	56K	47K
R820	D-8	22K	33K
R821	D-9	15K	3.3K
R832	H-5	5.6K	3.3K
R833	H-5	33K	39K
R840	G-6	68K	#
R841	F-6	6.8K	10K
R848	C-11	15K 1W	2.2K 2W
R849	G-3	3.3K 3W	8.2K 3W
R850	G-4	#	8.2K 3W
R851	F-3	2.2K 2W	6.8K 3W
R852	F-3	#	6.8K 3W
R854	F-5	6.8K	5.6K
R855	F-5	47K	56K
R857	F-6	#	33K
R890	H-5	#	100K

D BOARD IC VOLTAGE LIST

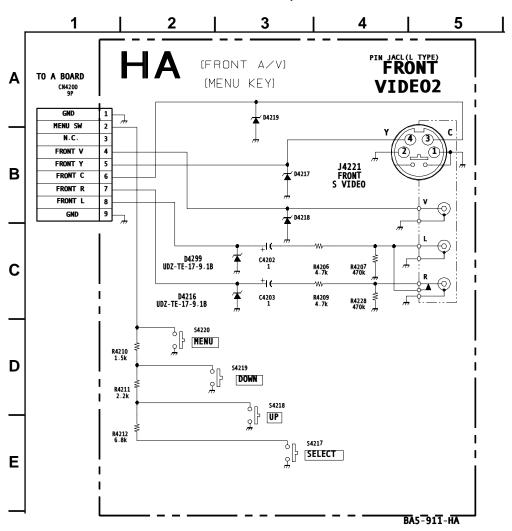
IC	IC801		302	IC803		
PIN	VOLT	PIN VOLT		PIN	VOLT	
1	7.3	1	6.8	1	2.3	
2	4.4	2	5.7	2	4.3	
3	4.5	3	0.0	3	4.7	
4	GND	4	GND	4	GND	
5	4.5	5	6.8	5	7.6	
6	4.5	6	6.7	6	6.7	
7	4.5	7	3.2	7	6.0	
8	9.0	8	9.0	8	9.0	

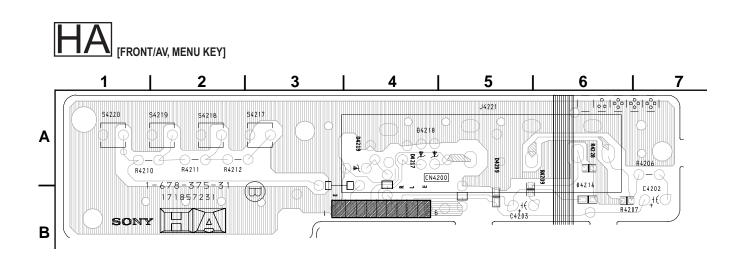
All Voltages are in V



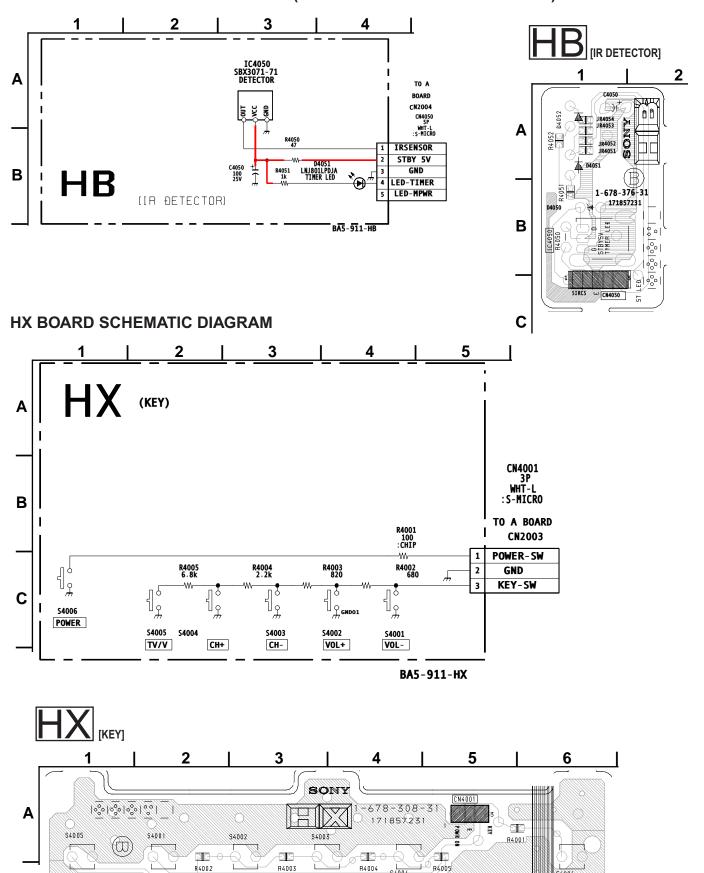
NOTE: #= Not Mounted

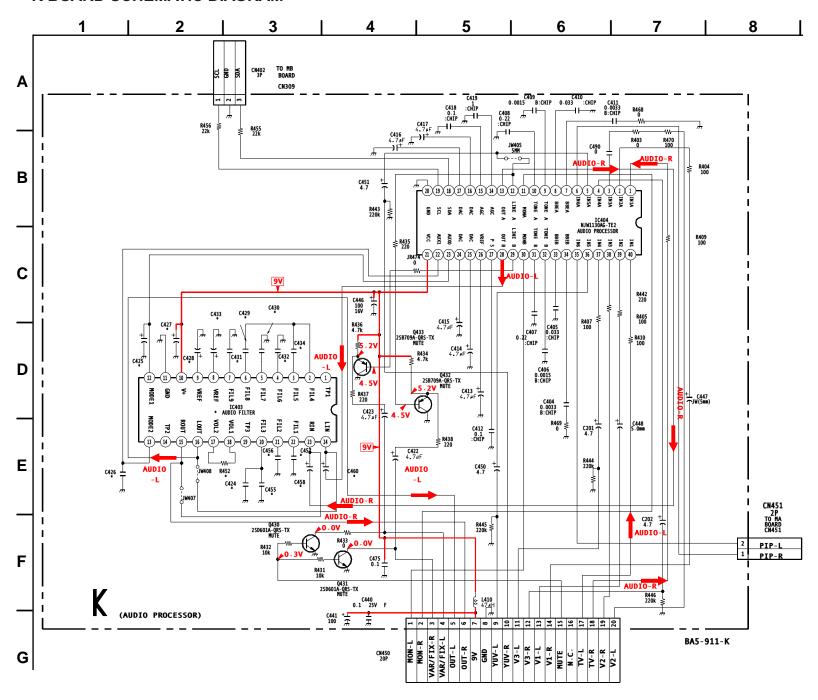
HA BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)





HB BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (KV-27FV17/9FV17/29FV17C ONLY)





K BOARD IC VOLTAGE LIST

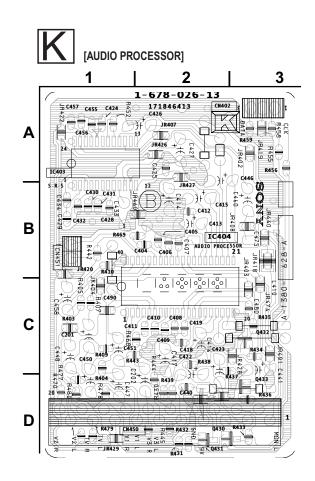
IC4	IC403		4.5	7	4.7	24	1.3
PIN	VOLT	17	4.5	8	4.5	25	1.3
1	N/C	18	4.5	9	4.5	26	4.4
2	4.5	19	N/C	10	4.5	27	3.9
3	4.5	20	4.5	11	4.5	28	4.5
4	4.5	21	4.5	12	4.5	29	4.5
5	4.5	22	4.5	13	4.5	30	4.5
6	4.5	23	4.5	14	1.0	31	4.5
7	4.5	24	4.5	15	4.5	32	4.5
8	4.5	IC4	404	16	0.9	33	4.5
9	4.5	PIN	VOLT	17	0.9	34	4.5
10	9.0	1	4.5	18	4.8	35	4.5
11	GND	2	4.5	19	4.9	36	4.5
12	0.0	3	4.5	20	GND	37	4.5
13	0.0	4	4.5	21	8.9	38	4.5
14	N/C	5	4.5	22	0.0	39	4.5
15	4.5	6	4.5	23	0.0	40	4.5

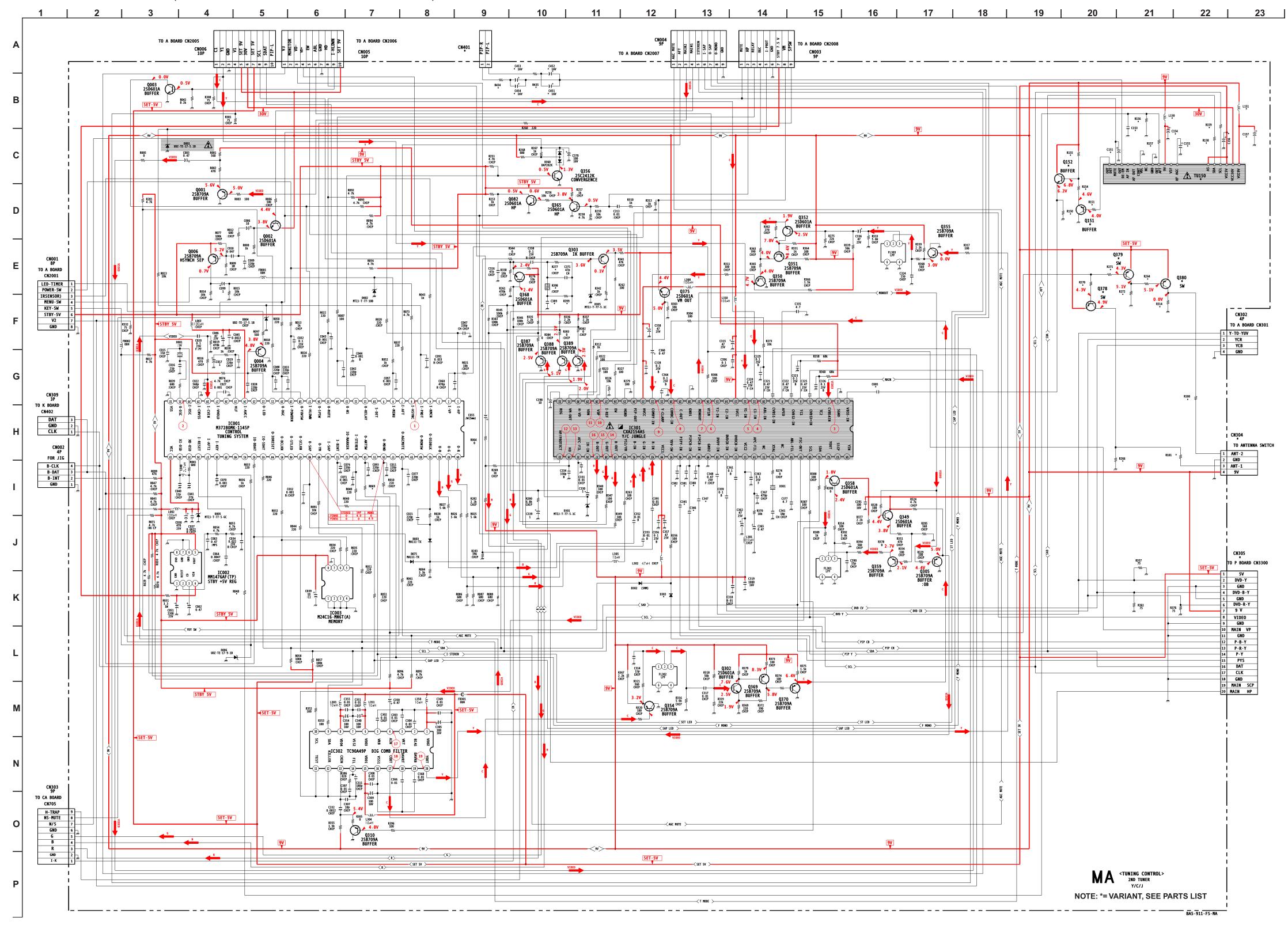
All voltages are in V

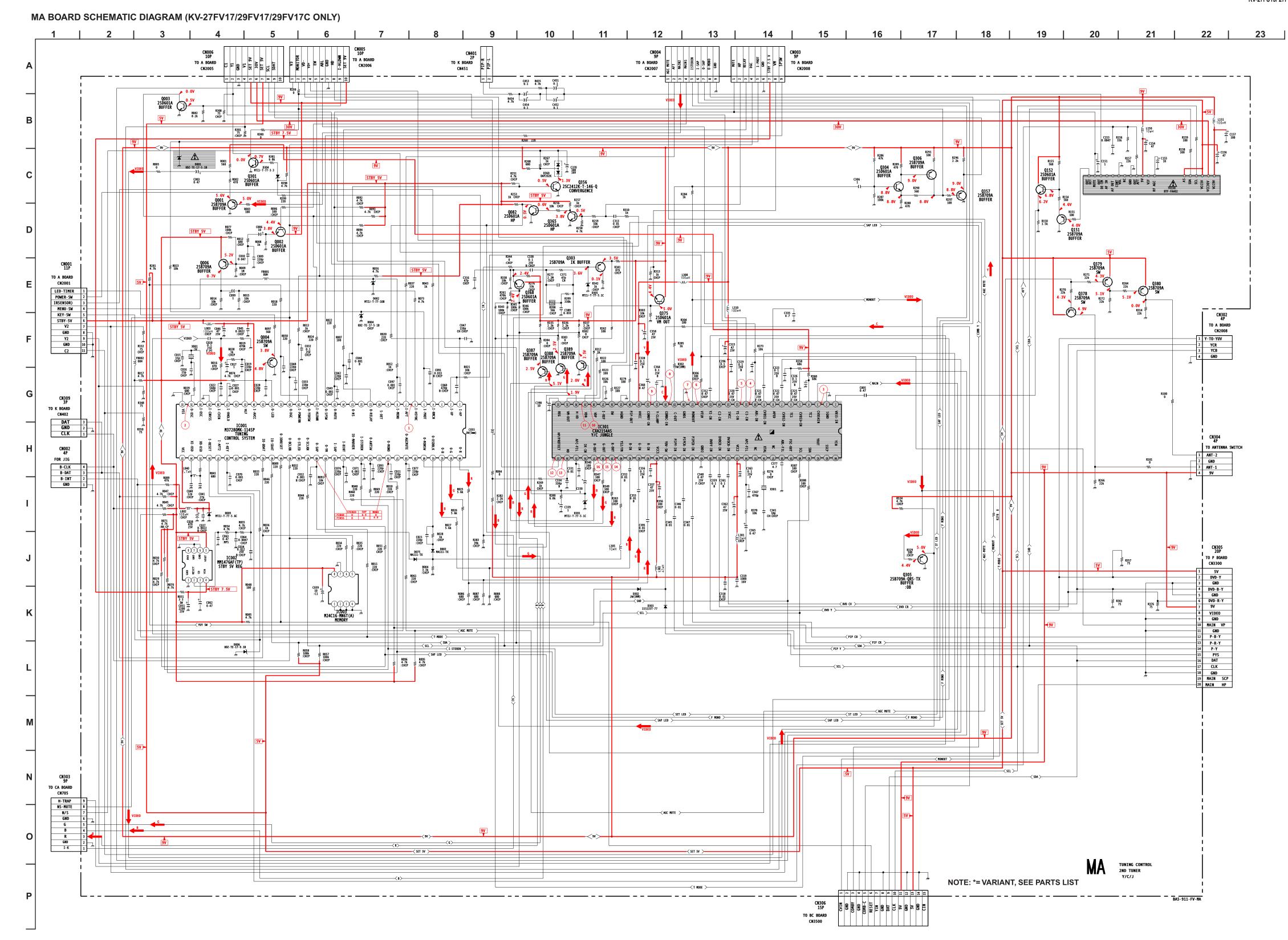
(*) K BOARD VARIANT MODEL LIST

REF NO.	LOC.	KV-27FS13 KV-27FS17 KV-32FS13 KV-32FS17 KV-34FS13C KV-34FS17	KV-27FV17 KV-29FV17 KV-29FV17C
C424	E-3	#	0.47µF 25V
C425	D-2	#	1µF 16V
C426	E-2	#	1μF
C427	D-1	#	100μF
C428	D-1	#	100μF
C429	C-3	#	0.0047µF
C430	D-3	#	0.22μF 25V
C431	D-3	#	0.1µF 25V
C432	D-3	#	0.01µF
C433	D-3	#	1µF 16V
C434	D-3	#	0.1µF 25V
C455	E-3	#	0.47µF25V
C456	E-3	#	0.01µF
C457	E-4	#	0.033µF
C458	E-3	#	4.7µF
C460	E-4	#	4.7µF
IC403	D-2	#	NJM2198-TE2
R452	E-2	#	10K

NOTE: #= Not Mounted







18

19

20

21

22

GND

N/C

N/C

2.0

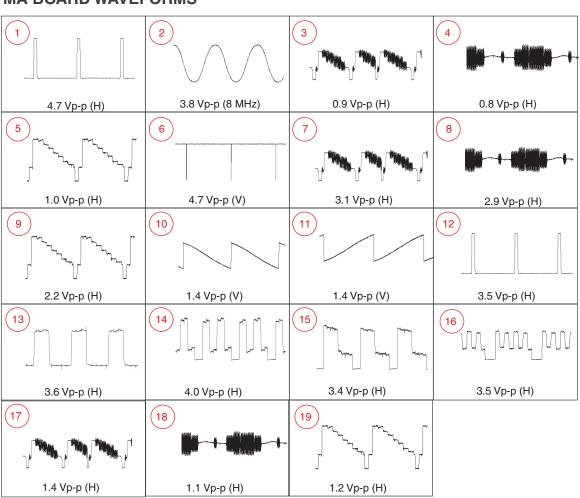
0.3

4.0

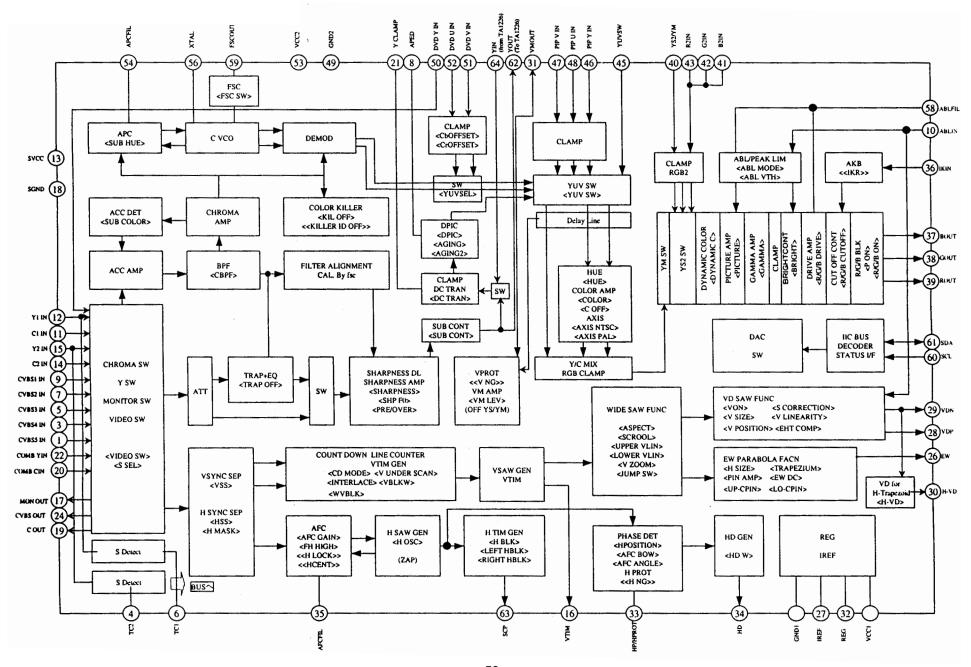
MA BOARD IC VOLTAGE LIST

IC	001	23	N/C	47	4.8	5	5.0	9	N/C	33	3.6	57	N/C	15	5.0
PIN	VOLT	24	5.0	48	0.1	6	GND	10	N/C	34	2.3	58	7.2	16	0.0
1	0.5	25	2.1	49	0.1	7	GND	11	0.0	35	2.3	59	4.8	17	2.5
2	4.8	26	N/C	50	5.0	8	N/C	12	N/C	36	3.9	60	4.8	18	3.2
3	N/C	27	0.3	51	5.0	IC	003	13	8.9	37	1.9	61	4.8	19	1.9
4	5.0	28	2.2	52	N/C	PIN	VOLT	14	N/C	38	1.9	62	N/C	20	2.4
5	0.0	29	GND	53	1.0	1	GND	15	N/C	39	2.0	63	N/C	TU	150
6	0.0	30	2.2	54	0.1	2	GND	16	4.8	40	0.0	64	N/C	PIN	VOLT
7	2.4	31	2.3	55	N/C	3	GND	17	4.4	41	4.6	IC	302	1	9.0
8	4.4	32	GND	56	1.0	4	GND	18	GND	42	4.6	PIN	VOLT	2	3.0
9	N/C	33	5.0	57	N/C	5	4.8	19	N/C	43	4.6	1	5.0	3	5.0
10	N/C	34	2.5	58	0.1	6	4.8	20	6.4	44	8.9	2	1.4	4	4.8
11	0.1	35	2.5	59	N/C	7	GND	21	3.9	45	0.2	3	3.2	5	4.8
12	N/C	36	5.0	60	N/C	8	5.0	22	5.6	46	4.3	4	2.4	6	5.1
13	0.5	37	3.1	61	0.1	IC:	301	23	8.9	47	5.2	5	1.9	7	N/C
14	N/C	38	5.0	62	0.1	PIN	VOLT	24	5.7	48	5.2	6	5.0	8	N/C
15	0.1	39	N/C	63	0.1	1	5.9	25	GND	49	GND	7	0.0	9	N/C
16	0.1	40	N/C	64	0.1	2	5.2	26	3.5	50	4.8	8	5.0	10	N/C
17	0.0	41	N/C	IC	002	3	N/C	27	2.4	51	5.2	9	4.9	11	7.5
18	0.1	42	4.8	PIN	VOLT	4	5.0	28	3.5	52	5.2	10	4.9	12	N/C
19	4.3	43	4.8	1	GND	5	4.8	29	3.5	53	9.0	11	0.0	13	9.0
20	0.1	44	N/C	2	5.0	6	5.0	30	5.9	54	5.3	12	0.0	14	5.3
21	N/C	45	4.8	3	4.9	7	4.8	31	5.5	55	N/C	13	2.5	15	GND
22	5.0	46	N/C	1	7.2	ρ	3./	32	7.6	56	17	1/1	2.1	16	N/C

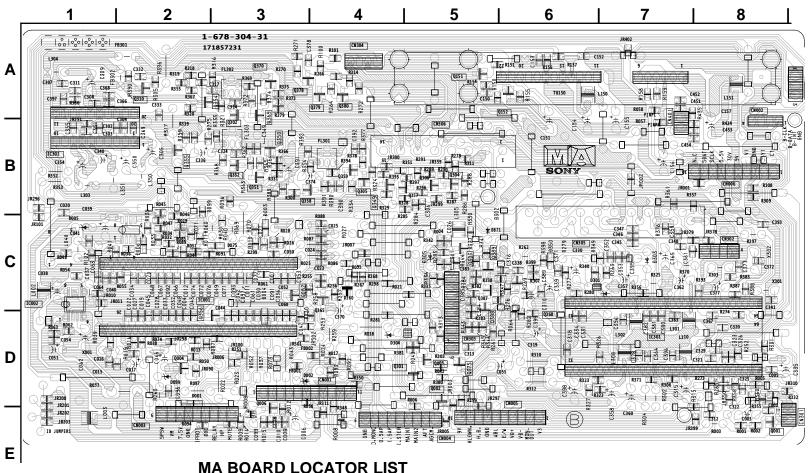
MA BOARD WAVEFORMS



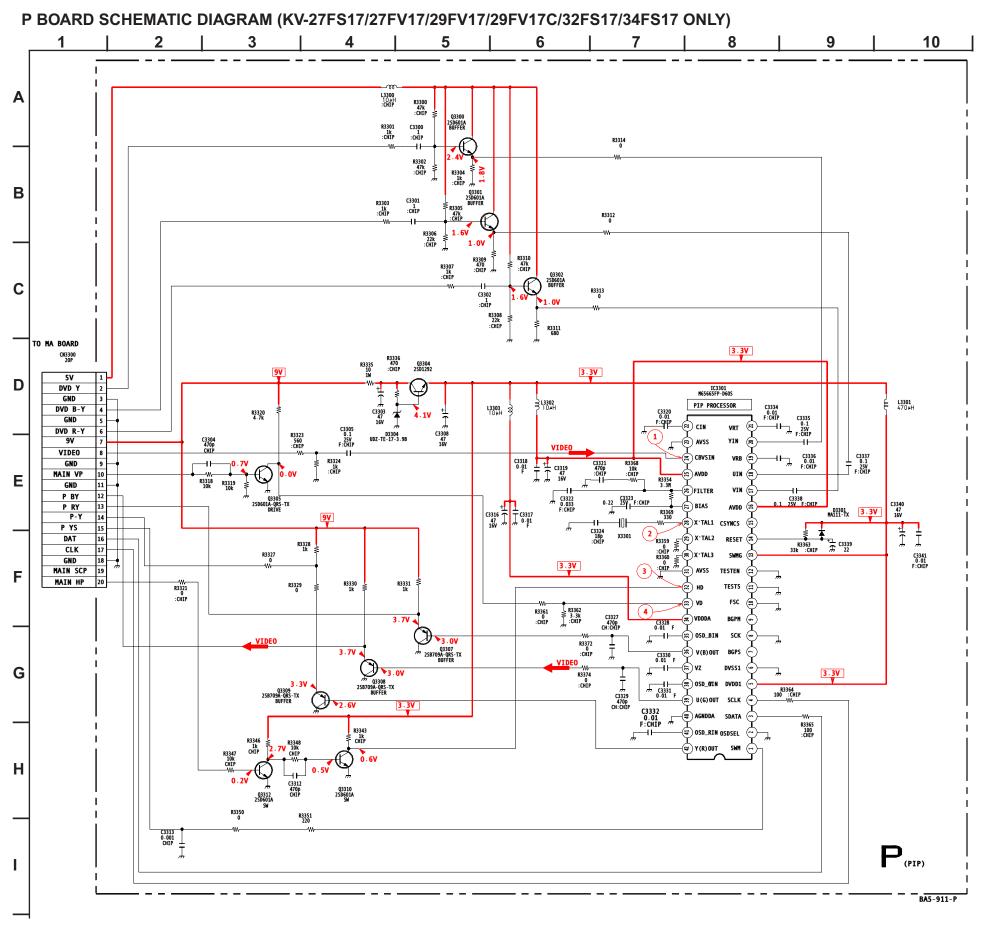
MA BOARD IC BLOCK DIAGRAM IC301 CXA2154AS





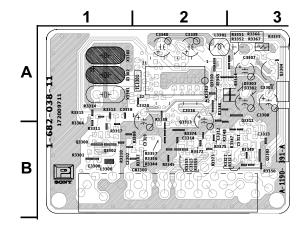


DIC	DE	I	IC		A-5	Q358	B-4	CRY	STAL	
D001	D-2	IC001	C-2	Q152	A-6	Q359	B-4	X001	D-1	
D002	D-4	IC002	C-1	Q302	A-3	Q365	C-4	X301	C-8	
D003	C-3	IC003	C-2	Q303	C-5	Q368	C-6			
D004	D-3	IC301	D-7	Q305	B-4	Q369	B-3			
D005	C-1	IC302	B-1	Q310	B-3	Q370	A-3			
D006	C-2	TRANS	SISTOR	Q349	C-4	Q375	B-5			
D075	C-3	Q001	D-8	Q350	B-3	Q378	A-3			
D301	C-7	Q002	D-5	Q351	B-3	Q379	A-4			
D302	C-5	Q003	D-5	Q352	B-3	Q380	A-4			
D303	C-7	Q004	D-2	Q354	A-3	Q387	C-5			
D305	B-5	Q006	D-3	Q355	B-2	Q388	B-5			
D360	B-4	Q082	B-3	Q356	D-3	Q389	C-5			





COMPONENT SIDE

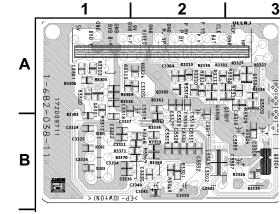


P BOARD IC VOLTAGE LIST

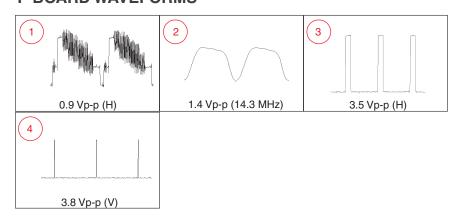
IC3	301	24	3.4
PIN	VOLT	25	3.4
1	0.2	26	1.4
2	GND	27	1.7
3	4.7	28	2.0
4	4.8	29	0.0
5	3.2	30	0.0
6	GND	31	0.0
7	0.0	32	0.5
8	GND	33	0.0
9	N/C	34	GND
10	N/C	35	3.1
11	GND	36	1.1
12	GND	37	3.0
13	3.2	38	1.2
14	3.2	39	2.6
15	3.2	40	3.5
16	GND	41	1.0
17	GND	42	GND
18	0.3	All vol	tages are in V
19	GND		
20	0.5		
21	1.6		
22	1.0		

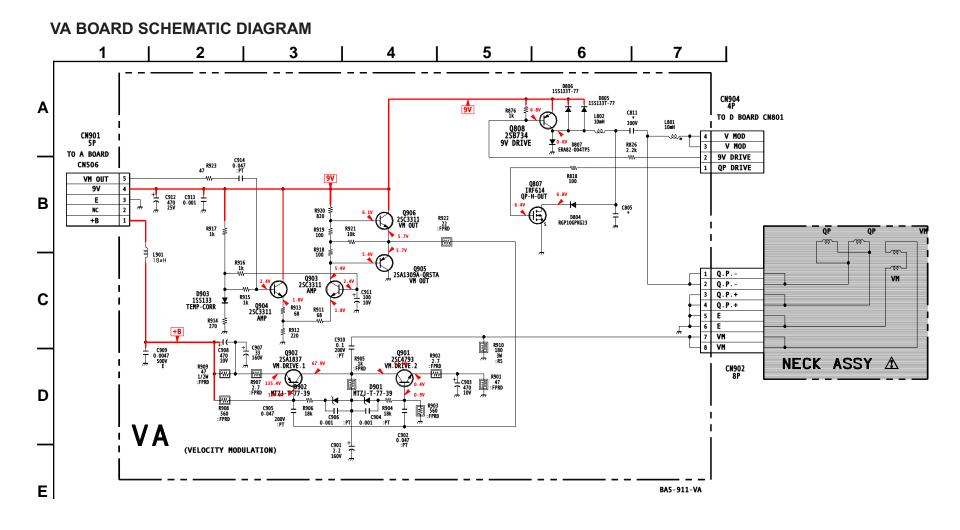
23 0.6

CONDUCTOR SIDE



P BOARD WAVEFORMS

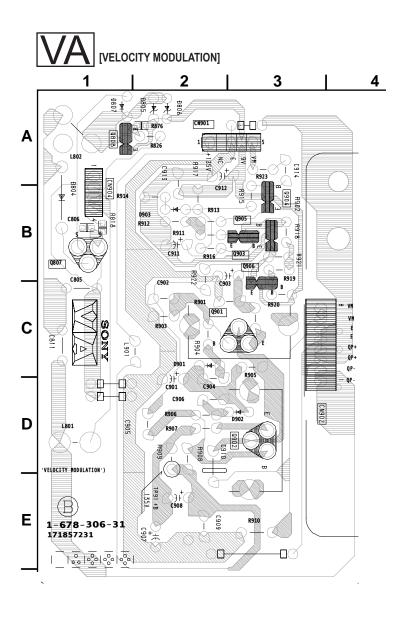




(*) VA BOARD VARIANT MODEL LIST

		KV-27FS13	
		KV-27FS17	KV-32FS13
		KV-27FV17	KV-32FS17
		KV-29FV17	KV-34FS13C
REF NO.	LOC.	KV-29FV17C	KV-34FS17
C805	B-6	0.033µF 200V	0.01µF 630V
C811	A-6	0.047µF 200V	0.082µF 200V

NOTE: #= Not Mounted



5-4. SEMICONDUCTORS

2SB709A-QRS-TX 2SD601A-QRS-TX	2SB734-T-34 2SC3209LK-TP	2SA1309A-QRSTA 2SC3311A-QRSTA 2SD2144S-TP-UVW	2SC3840K	2SA1837
c c	E C B	C C E	E C B	B C E
2SA1091O-TPE2	IRF614	2SK2663	2SC4793	2SD2578-YB
E C B		S S S S S S S S S S S S S S S S S S S		1 2 3
ERA38-06TP1 ERA82-004TP5 1SS133T-77 D1NS0R-TA MTZJ-T-77-12C MTZJ-T-77-15B MTZJ-T-77-33B MTZJ-T-77-39	RU-1P ERC06-15S EGP20DPKG23 MTZJ-T-77-5.1C MTZJ-T-77-5.6C MTZJ-T-77-10B MTZJ-T-77-10B MTZJ-T-77-30D RGP10-GPKG3 RGP02-17PKG23 RGP15GPKG23	ERB44-06TP1 1SS83TD GP08DPKG23 RGP10GPKG23 RU4AM-T3 CATHODE	RD9.1EW-T1	MA111-TX UDZ-TE-17.5.1B UDZ-TE-17.91B ANODE CATHODE
D2SB60A-F04	DAP202K-T-146	D4SB60L-F		
+	2 1 1 2 2 3 3 2 2 1 2 2 3 3			
D5LC20U	TF541M			
MARKING SIDE VIEW CATHODE ANODE CATHODE	CATHODE GATE			

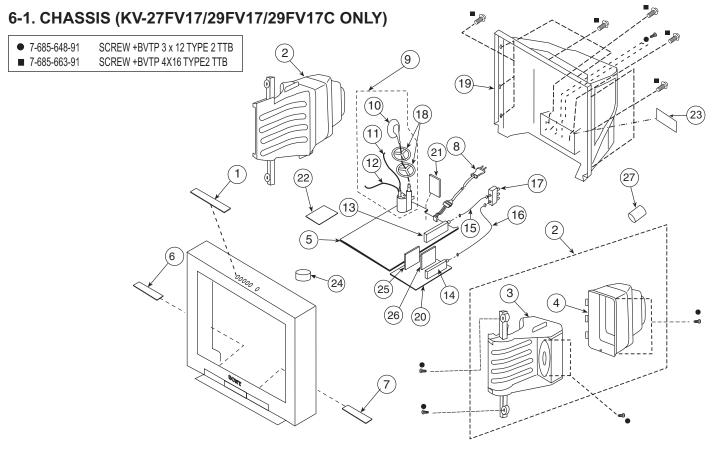
SECTION 6: EXPLODED VIEWS

Components not identified by a part number or description are not stocked because they are seldom required for routine service.

The component parts of an assembly are indicated by the reference numbers in the far right column of the parts list and within the dotted lines of the diagram. * Items marked with an asterisk are not stocked since they are seldom required for routine service. Expect some delay when ordering these components.

NOTE: The components identified by shading and riangle mark are critical for safety. Replace only with part number specified.

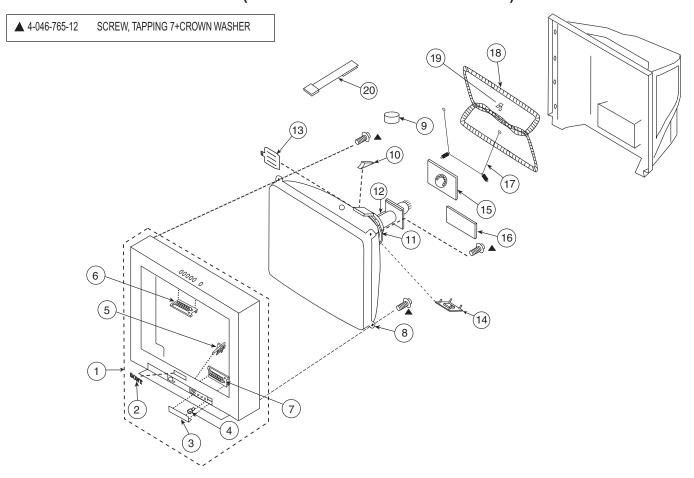
NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque 🛆 sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[Assembly Includes]		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
*	1	A-1372-817-A	HX MOUNTED PC BC)ARD	À	12	1-900-803-22	G2 LEAD
*	2	1-544-780-11	SPEAKER, BOX TYPE	E (5.10CM) [3-4]	<u>^</u> !\	13	8-598-542-20	TUNER, FSS BTF-WA412
	3	4-068-988-01	BAFFLE, SPEAKER		<u> </u>	14	8-598-501-30	TUNER, FSS BTF-FA402
*	4	4-068-987-01	COVER, SPEAKER		*	15	1-557-056-31	CABLE, P-P
*	5	A-1299-243-A	A COMPLETE PC BO	ARD (KV-27FV17 ONLY)	*	16	1-783-800-11	CABLE, PIN
	5	A-1299-498-A	A COMPLETE PC BO	ARD (KV-29FV17 ONLY)		17	8-598-414-20	CHANGER, ANTENNA AS-2F
	5	A-1299-244-A	A COMPLETE PC BO	ARD (KV-29FV17C ONLY)				,
		The high-voltage	leads associated with the	FBT on this board are not		18	3-704-372-71	HOLDER, HV CABLE
		included and mus	st be ordered separately (See 10-12).		19	4-076-875-01	COVER, REAR
							The labels associ	ated with the rear cover are not included and must be
*	6	A-1372-825-A	HA MOUNTED PC BC)ARD			ordered separatel	y (See 23).
*	7	A-1372-826-A	HB (VAR) MOUNTED	PC BOARD	*	20	A-1304-202-A	MA (VAR) MOUNTED PC BOARD
<u> </u>	8	1-769-796-31	CORD, POWER (WITI	H CONNECTOR)	*	21	A-1380-633-A	K (VAR) MOUNTED PC BOARD
			(KV-29FV17C ONLY)		*	22	A-1343-875-A	D (VAR) MOUNTED PC BOARD
<u> </u>	8	1-792-874-11	CORD, AC POWER(W	/ITH CONNECTOR)				,
			(KV-27FV17/29FV17 (ONLY)		23	4-075-666-01	LABEL, 2-TUNER ANTENNA
^						24	1-452-094-00	CIRCULAR DISC MAGNET B
À		1-453-310-11	FBT ASSY NX-4521//	(4J4 [10-12]		25	A-1190-391A	P MOUNTED PC BOARD
<u> </u>	10	1-251-374-13	HV CAP ASSY		*	26	A-1131-593-A	BC MOUNTED PC BOARD
<u> </u>	11	1-900-800-82	FOCUS LEAD			27	1-500-586-11	FILTER, CLAMP (FERRITE CORE)
					1			(KV-27FV17/29FV17 ONLY)

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque riangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

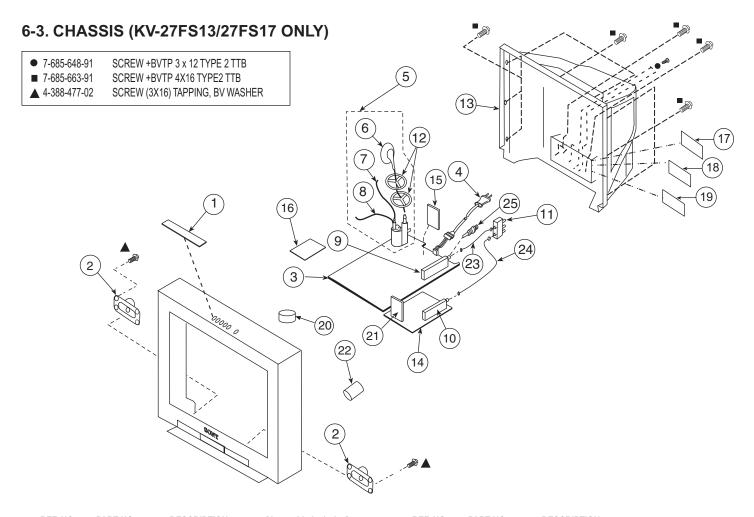
6-2. PICTURE TUBE REMOVAL (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[Assembly Includes]
	1	X-4038-944-1	BEZNET ASSY (KV-27FV17 ONLY)	[2-4]
	1	X-4037-842-2	BEZNET ASSY (KV-29FV17/29FV17C O	[2-4] NLY)
	2	3-704-179-31	EMBLEM (NO.9), SONY	,
	3	X-4037-631-3	DOOR	
	4	3-703-574-00	RETAINER, DOOR	
Δ	5 6 7	4-068-986-11 4-068-982-11 4-068-984-01	GUIDE, LED MULTI-BUTTON (TOP) MULTI-BUTTON (BOTTO	DM)
∠!\	8	8-735-082-05	CRT 29RSN(SDP) (KV-27FV17/29FV17 ON	LY)
<u> </u>	8	8-735-083-05	CRT 29RSN(SDP)(SOUT (KV-29FV17C ONLY)	
	9	1-452-032-00	MAGNET,DISC	
	10	4-053-005-01	SPACER, DY	
<u> </u>	11	8-451-494-41	DY Y29RSA-V	
<u> </u>	12	8-453-011-11	NA299-M (NECK ASSE	MBLY)
	13	4-081-170-01	PLATE, TLH CORRECTI	
	14	1-452-896-11	COIL, NA ROTATION (RT	Γ200)

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	_
*	15	A-1332-063-A	CA (VAR) MOUNTED PC BOARD	
*	16	A-1342-550-A	VA (VAR) MOUNTED PC BOARD	
	17	4-036-329-01	SPRING (B), TENSION	
<u> </u>	18	1-419-156-21	COIL, DEGAUSSING (KV-27FV17/29FV17 ONLY)	
<u>^</u>	18	1-419-523-21	COIL, DEGAUSSING (KV-29FV17C ONLY)	
*	19	4-062-970-12	CLIP (29RSN), DGC	
	20	4-062-047-02	PIECE A(110), CONV CORRECT	

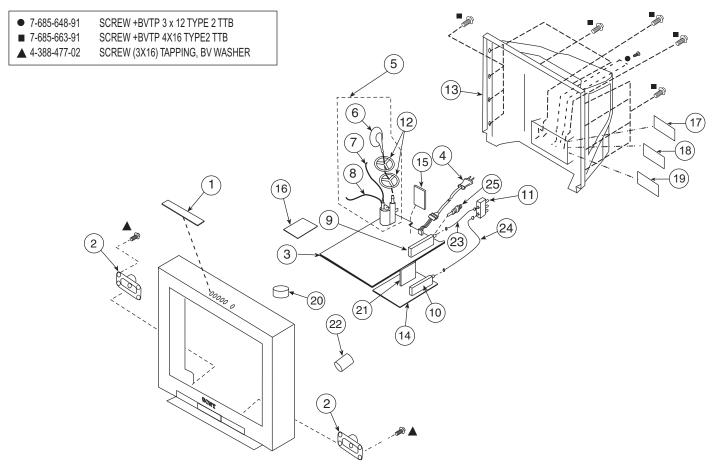
NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque riangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[Assembly Includes]		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
*	1	A-1372-817-A	HX MOUNTED PC BO		*	14	A-1304-198-A	MA (VAR) MOUNTED PC BOARD
	2	1-529-638-11	SPEAKER (6X12CM)		*	15	A-1380-632-A	(KV-27FS17 ONLY)
*	3	A-1299-502-A		OARD (KV-27FS13 ONLY)				K (VAR) MOUNTED PC BOARD
*	3	A-1299-503-A		OARD (KV-27FS17 ONLY)		16	A-1343-875-A	D (VAR) MOUNTED PC BOARD
			leads associated with the st be ordered separately.	e FBT on this board are not (See 6-8.)		17	4-075-666-01	LABEL, 2-TUNER ANTENNA (KV-27FS17 ONLY)
			, ,	,		18	4-075-664-01	LABEL, 1-TUNER ANTENNA
<u>/!\</u>	4	1-792-874-11	CORD, AC POWER (\	WITH CONNECTOR)				(KV-27FS13 ONLY)
<u> </u>	. 5	1-453-310-11	FBT ASSY NX-4521//					,
<u>^!\</u>	6	1-251-374-13	HV CAP ASSY	1. 1		19	4-075-665-01	LABEL, TERMINAL
<u>^</u> !\	7	1-900-800-82	FOCUS LEAD			20	1-452-094-00	CIRCULAR DISC MAGNET B
<u>^!\</u>		1-900-803-22	G2 LEAD		*	21	A-1190-391-A	P MOUNTED PC BOARD
		. 000 000 ==	01 11 10					(KV-27FS17 ONLY)
<u>^</u> !\	9	8-598-542-20	TUNER, FSS BTF-WA	N412		22	1-500-586-11	FILTER, CLAMP (FERRITE CORE)
<u>^</u>		8-598-501-30	TUNER, FSS BTF-FA			23	1-557-056-31	CABLE. P-P (KV-27FS17 ONLY)
		0 000 001 00	(KV-27FS17 ONLY)					,
	11	8-598-414-20	CHANGER, ANTENN	A AS-2F		24	1-783-800-11	CABLE, PIN (KV-27FS17 ONLY)
		0 000 111 20	(KV-27FS17 ONLY)	71710 21		25	1-766-374-11	PLUG, F-PIN (KV-27FS13 ONLY)
	12	3-704-372-71	HOLDER, HV CABLE					, (
	13	4-075-652-11	COVER, REAR					
	10		,	are not included and must be	<u> </u>			
		ordered separate		are not included and must be	, I			
*	14	A-1304-200-A	MA (VAR) MOUNTED	DC ROADD				
	17	A-1004-200-A	(KV-27FS13 ONLY)	I O DOMNU				

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque riangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

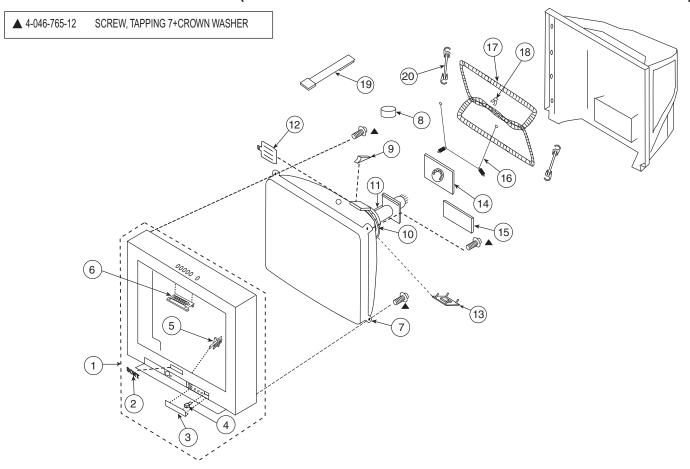
6-4. CHASSIS (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	[Assembly Includes]		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
*	1	A-1372-817-A	HX MOUNTED PC BO	ARD		13	4-075-654-01	COVER, REAR
	2	1-529-638-11	SPEAKER (6X12CM)				The labels assoc	iated with the rear cover are not included and must be
*	3	A-1299-516-A	A COMPLETE PC BOA	ARD (KV-32FS13 ONLY)			ordered separate	ly (See 17-19).
*	3	A-1299-504-A	A COMPLETE PC BOA	ARD	*	14	A-1304-196-A	MA (VAR) MOUNTED PC BOARD
			(KV-32FS17/34FS17 O	NLY)				(KV-32FS17/34FS17 ONLY)
*	3	A-1299-506-A	A COMPLETE PC BOA	ARD (KV-34FS13C ONLY)	*	14	A-1304-203-A	MA (VAR) MOUNTED PC BOARD
		The high-voltage	leads associated with the	FBT on this board are not				(KV-32FS13/34FS13C ONLY)
		included and mus	t be ordered separately (S	See 6-8).	*	15	A-1380-632-A	K (VAR) MOUNTED PC BOARD
<u> </u>	4	1-792-874-11	CORD, AC POWER (W	/ITH CONNECTOR)	*	16	A-1343-874-A	D (VAR) MOUNTED PC BOARD
			(KV-32FS13/32FS17/3	4FS17 ONLY)		17	4-075-666-01	LABEL, 2-TUNER ANTENNA
<u> </u>	4	1-769-796-31	CORD, POWER (WITH	CONNECTOR)				(KV-32FS17/34FS17 ONLY)
			(KV-34FS13C ONLY)			18	4-075-664-01	LABEL, 1-TUNER ANTENNA
<u>/</u> !\	5	1-453-338-11	FBT ASSY NX-4600//X	(4J4 [6-8]				(KV-32FS13/34FS13C ONLY)
<u>/i\</u>	6	1-251-374-13	HV CAP ASSY			19	4-075-665-01	LABEL, TERMINAL
<u>/</u> !\	7	1-900-800-82	FOCUS LEAD					
						20	1-452-094-00	CIRCULAR DISC MAGNET B
<u>/</u> !\	8	1-900-803-50	G2 LEAD		*	21	A-1190-391-A	P MOUNTED PC BOARD
<u>^</u> !\	9	8-598-542-20	TUNER, FSS BTF-WA	412				(KV-32FS17/34FS17 ONLY)
<u>/</u> !\	10	8-598-501-30	TUNER, FSS BTF-FA4	02		22	1-500-586-11	FILTER, CLAMP (FERRITE CORE)
			(KV-32FS17/34FS17 O	NLY)				(KV-32FS13/32FS17 ONLY)
	11	8-598-414-20	CHANGER, ANTENNA	AS-2F	'	23	1-557-056-31	CABLE, P-P (KV-32FS17/34FS17 ONLY)
			(KV-32FS17/34FS17 O	NLY)		24	1-783-800-11	CABLE, PIN (KV-32FS17/34FS17 ONLY)
	12	3-704-372-71	HOLDER, HV CABLE	,		25	1-766-374-11	PLUG, F-PIN (KV-32FS13/34FS13C ONLY)

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque riangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

6-5. PICTURE TUBE REMOVAL (KV-27FS13/27FS17/32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)



REF. NO	PART NO.	DESCRIPTION	[Assembly Includes]		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
1	X-4038-955-1	BEZNET ASSY (KV-27FS13/27FS17	[2-5] ONLY)	\triangle	11	8-453-011-11	NA299-M (NECK ASSEMBLY) (KV-27FS13/27FS17 ONLY)
1	X-4039-003-1	BEZNET ASSY (KV-32FS13/32FS17	[2-5] ONLY)	<u> </u>	11	8-453-007-41	NA324-M4 (NECK ASSEMBLY) (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)
1	X-4037-664-3	BEZNET ASSY (KV-34FS13/34FS17	[2-5] ONLY)		12 13	4-081-170-01 1-452-896-11	PLATE, TLH CORRECTION COIL, NA ROTATION (RT200)
2	3-704-179-31	EMBLEM (NO.9), SC		*	14	A-1332-063-A	CA (VAR) MOUNTED PC BOARD
3	4-075-658-21	DOOR (KV-34FS13C	,				(KV-27FS13/27FS17 ONLY)
3	4-075-658-31	,	27FS17/32FS13/32FS17 ONLY)	*	14	A-1332-061-A	CA (VAR) MOUNTED PC BOARD (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)
4	4-047-464-01	CATCHER, PUSH					,
5	4-075-657-01	GUIDE, LED		*	15	A-1342-550-A	VA (VAR) MOUNTED PC BOARD
6	4-068-982-11	MULTI-BUTTON (TO	•				(KV-27FS13/27FS17 ONLY)
⚠ 7⚠ 7	8-735-082-05 8-735-066-05	CRT 34RSN(SDP)	(V-27FS13/27FS17 ONLY)	*	15	A-1342-549-A	VA (VAR) MOUNTED PC BOARD (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)
		(KV-32FS13/32FS17	/34FS17 ONLY)		16	4-036-329-01	SPRING (B), TENSION
^ -				<u> </u>	17	1-419-156-21	COIL, DEGAUSSING (KV-27FS13/27FS17 ONLY)
<u> 7</u>	8-735-084-05	, ,,	OUTH) (KV-34FS13C ONLY)	<u> </u>	17	1-416-827-21	COIL, DEGAUSSING
8	1-452-032-00	MAGNET, DISC					(KV-32FS13/32FS17/34FS17 ONLY)
9	4-053-005-01	SPACER, DY		<u>^</u>	17	1-416-866-11	COIL, DEGAUSSING (KV-34FS13C ONLY)
<u>1</u> 10	8-451-494-41	·	7FS13/27FS17 ONLY)	*	18	4-062-970-12	CLIP (29RSN), DGC (KV-27FS13/27FS17 ONLY)
<u> 1</u> 0	8-451-499-41	DY Y34RSA-V			19	4-062-047-02	PIECE A(110), CONV CORRECT
		(KV-32FS13/32FS17	/34FS13C/34FS17 ONLY)		20	4-065-895-11	HOLDER, DGC (KV-32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)

SECTION 7: ELECTRICAL PARTS LIST

PARTS LISTING TABLE OF CONTENTS

	_	
A BOARD <u>COMMON</u> PARTS LISTING FV SERIES: P	Parts common to <u>all</u> FV series models	68
BOARD VARIANTS PARTS LISTING - Parts that be	elong only to the model specified:	74
A BOARD COMMON PARTS LISTING FS SERIES: Parts common to all FS series models. A BOARD COMMON PARTS LISTING FV SERIES. Parts common to all FV series models. A BOARD VARIANTS PARTS LISTING FV SERIES parts common to all FV series models. Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the A Board Schematic or by the phrase "VARIANT (SE on the Common Parts Listing Model Page KV-27FS13 KV-27FS17 75 KV-32FS17 76 KV-32FS17 77 KV-34FS13C 78 KV-27FV17 79 KV-29FV17C 81 MA BOARD COMMON PARTS LISTING FS SERIES: Parts common to all FS series models. MA BOARD VARIANTS PARTS LISTING: Parts that belong only to the model specified: Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the MA Board Schematic or by the phrase "VARIANT (so n the Common Parts Listing Model Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the MA Board Schematic or by the phrase "VARIANT (so n the Common Parts Listing Model Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the MA Board Schematic or by the phrase "VARIANT (so n the Common Parts Listing Model Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the MA Board Schematic or by the phrase "VARIANT (so n the Common Parts Listing Model Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the MA Board Schematic or by the phrase "VARIANT (so n the Common Parts Listing Model Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the MA Board Schematic or by the phrase "VARIANT (se n the model specified: Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on the MA Board Schematic or by the phrase "VARIANT (se n the model specified: Refer to the designated variant parts list when seeking a part indicated by an asterick (*) on t		
on the Common Parts Listing		
<u>Model</u>	Page	
KV-27FS13		
KV-27FS17	75	
KV-32FS13	76	
KV-32FS17/34FS17	77	
KV-34FS13C	78	
KV-27FV17	79	
KV-29FV17	80	
KV-29FV17C	81	
on the common rand Listing		
<u>Model</u>	<u>Page</u>	
KV-27FS13	-	
KV-27FS17	87	
KV-32FS13/34FS13C	88	
	88 89	
KV-32FS17/34FS17	88 89 90	91
KV-32FS17/34FS17 BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV	88 89 90 85: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	95
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS17)	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS17)	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS17) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MOI	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS1) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS1) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE)	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	95 97 98 99 99
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS1) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE)	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	95 97 98 99 99
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS1) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE)	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	95 97 98 99 99
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS17) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV)	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY) 7/27FV17/29FV17/29FV17C/32FS17/34FS17 ONLY) DELS) DELS) DELS) DELS) 17/29FV17/29FV17C ONLY) 17/29FV17/29FV17C ONLY)	95 97 98 99 99 101 102
KV-32FS17/34FS17 A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS17) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV)	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)	95 97 98 99 99 101 102
A BOARD COMPLETE PARTS LISTING FV SERIE C BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FS) A BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE K BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (KV-27FV) BOARD COMPLETE PARTS LISTING: (ALL MODE	88 89 90 SS: (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY) 7/27FV17/29FV17/29FV17C/32FS17/34FS17 ONLY) DELS) DELS) DELS) DELS) 17/29FV17/29FV17C ONLY) 17/29FV17/29FV17C ONLY)	95 97 98 99 99 101 102 102

COMMON PARTS LISTING FS SERIES



NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque riangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

The components in this manual identified by the following symbol:

indicate parts that have been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation for each set.

Should replacement be required for one of these components, replace only with the value originally used.

RESISTORS

- · All resistors are in ohms
- · F: nonflammable
- All variable and adjustable resistors have characteristic curve B, unless otherwise noted.

When ordering parts by reference number, please include the board name.

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	3			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S	
A BOARD C	OMMON PAR	TS LISTING FS SE	RIES				C219 C401	1-126-964-11 1-126-968-11	ELECT ELECT	10μF 100μF	20% 20%	50V 50V
							C401	1-126-943-11	ELECT	2200µF	20%	25V
$ \Delta $							C403	1-126-957-11	ELECT	0.22µF	20%	50V
							0400	1 120 007 11	LLLOI	0.22μι	2070	00 0
*	A-1299-502-A	A COMPLETE PC BOA	ARD (KV-27F	S13 ON	NLY)		C420	1-164-222-91	CERAMIC	0.22µF		25V
*	A-1299-503-A	A COMPLETE PC BOA	•		,		C421	1-216-295-91	SHORT			
*	A-1299-516-A	A COMPLETE PC BOA					C435	1-164-222-91	CERAMIC	0.22µF		25V
*	A-1299-504-A	A COMPLETE PC BOA	•		,		C441	1-164-346-11	CERAMIC	1μF		16V
		(KV-32FS17/34FS17 O					C442	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
*	A-1299-506-A	A COMPLETE PC BOA	,	S13C (ONLY)							
			,		,		C496	1-216-295-91	SHORT			
	The high-voltage	leads associated with the	FBT on the A	board	are not		C501	1-102-114-00	CERAMIC	470pF	10%	50V
		st be ordered separately. C					C502	1-106-383-00	MYLAR	0.047µF	10%	200V
	requesting this A	board:		•			C503	1-102-228-00	CERAMIC	470pF	10%	500V
							C504	1-102-228-00	CERAMIC	470pF	10%	500V
<u>^</u>	1-251-374-13	HV CAP ASSY				^						
<u> </u>	1-900-800-82	FOCUS LEAD				<u> </u>	C505	1-162-116-00	CERAMIC	680pF	10%	2KV
<u>^</u>	1-900-803-22	G2 LEAD					C506	1-162-318-11	CERAMIC	0.001µF	10%	500V
		(KV-27FS13/ 27FS17 C	NLY)			Δ	C507		VARIANT (SEE VARIAN		,	40014
\triangle	1-900-803-50	G2 LEAD				<u>^</u>	C508	1-137-150-11	MYLAR	0.01µF	10%	100V
		(KV-32FS13/32FS17/34	IFS17/ 34FS	13C ON	ILY)		C509	1-162-116-00	CERAMIC	680pF	10%	2KV
*	1 500 704 04	DIN CONNECTOR (EN	MA DITOUL A	D			C510	1-107-649-11	ELECT	2.2µF	20%	250V
	1-508-784-21 1-533-223-11	PIN, CONNECTOR (5N HOLDER, FUSE	IIVI PITON) T	٢			C511	1 101 010 11	VARIANT (SEE VARIAN			2001
*	4-374-846-11	COVER, CAPACITOR,	CADITVDE			$\hat{\Lambda}$	C512	1-106-387-00	MYLAR		10%	200V
	4-374-040-11	SCREW (M3X10), P, S					C513	1-104-987-11	MYLAR		10%	100V
	4-302-034-11	SONEW (WISK 10), 1, S	(')				C514		VARIANT (SEE VARIAN			
	CAPACITOR								,		,	
C100	1-216-295-91	SHORT				<u>^</u> !\	C515	1-162-116-00	CERAMIC	680pF	10%	2KV
C100	1-216-295-91	SHORT					C517		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS L	IST)	
C101	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V		C520		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS L	IST)	
C102	1-126-933-11	ELECT	470µF	20%	25V		C521	1-164-646-11	CERAMIC	2200pF	10%	500V
C104	1-120-941-11	ELECT	47υμι 47μF	20%	25V		C523	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
0100	1 104 004 11	LLLOT	-τ/μι	2070	201							
C204	1-163-017-00	CERAMIC	0.0047µF	10%	50V		C524	1-102-244-00	CERAMIC	220pF	10%	500V
C205	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V		C525	1-107-612-11	CERAMIC	100pF	5%	500V
C207	1-126-961-11	ELECT	2.2µF	20%	50V		C526	1-126-960-11	ELECT	1µF	20%	50V
C208	1-126-961-11	ELECT	2.2µF	20%	50V		C527	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
C210	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V		C528	1-164-161-11	CERAMIC	0.0022µF	10%	50V
			[7]				0500	4 404 404 44	OFDAMIO	0.0000 =	400/	F0\/
C214	1-164-346-11	CERAMIC	1µF		16V		C529	1-164-161-11	CERAMIC	0.0022µF		50V
C215	1-164-346-11	CERAMIC	1μF		16V		C530	4 400 007 00	VARIANT (SEE VARIAN		,	0001
C216	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V		C531	1-106-387-00	MYLAR	0.068µF	10%	200V
2		-	ı.			1	C533	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V

^{*} Items marked with an asterisk are not stocked since they are seldom required for routine service. Expect some delay when ordering these components.

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	8			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	3	
<u> </u>	C534	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V		C636	1-126-970-11	ELECT	330µF	20%	50V
<u></u>	C535	1-126-959-11	ELECT	0.47μF	20%	50V		C637	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V
	C536	1-102-228-00	CERAMIC	470pF	10%	500V		C638	1-163-005-91	CERAMIC	470pF	10%	50V
\triangle		1-102-220-00	ELECT	22µF	20%	50V		C639	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
∠!\								C641	1-107-679-91	ELECT	10µF	20%	450V
	C539	1-107-662-11	ELECT	22µF	20%	250V							
	0540	4 407 045 44	FLEOT	00 5	000/	4001/		C643	1-104-760-11	CERAMIC	0.047µF	10%	50V
	C540	1-107-645-11	ELECT	22µF	20%	160V		C647	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF	1070	250V
	C541	1-126-969-11	ELECT	220µF	20%	50V		C648	1-136-346-21	MYLAR	0.22µF	20%	125V
	C542	1-126-967-11	ELECT	47μF	20%	50V		C652	1-130-471-00	MYLAR	0.001µF	5%	50V
								C654	1-107-636-11	ELECT	10μF	20%	160V
\wedge	C543	1-136-169-00	FILM	0.22µF	5%	50V	<u>/</u> [\	C655	1-136-311-11	MYLAR	0.47μF	20%	125V
<u>(1)</u>	C546	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V	<u> </u>	0000	1-130-311-11	WITEAN	υ. τ / μι	20 /0	1201
<u> </u>	C547	1-163-031-91	CERAMIC	0.01µF		50V		C657	1-104-664-11	ELECT	47μF	20%	25V
	C548		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)			C658	1-104-004-11				231
	C549	1-126-934-11	ELECT	220µF	20%	16V			4 405 570 54	VARIANT (SEE VARIANT			051/
								C659	1-135-573-51	ELECT	15000µF		25V
	C550		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)			C660		VARIANT (SEE VARIANT			
<u> </u>	C551	1-137-417-11	MYLAR	0.0047µF	10%	200V		C661		VARIANT (SEE VARIANT		,	05)/
	C553	1-107-662-11	ELECT	22µF	20%	250V		C2001	1-104-664-11	ELECT	47μF	20%	25V
	C554	1-102-110-00	CERAMIC	220pF	10%	50V			CONNECTOR				
	C555		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)				OOMMEDION				
			·		-								
	C601	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V	*	CN301	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P			
	C602	1-126-967-11	ELECT	47μF	20%	50V	*	CN406	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P			
	C604	1-164-182-11	CERAMIC	0.0033µF		50V		CN460	1-573-298-21	CONNECTOR, BOARD 1	TO BOARD	20P	
<u> </u>		1-127-793-51	CERAMIC	2200pF	20%	250V	*	CN501	1-580-798-11	CONNECTOR PIN (DY)			
	C607		VARIANT (SEE VARIAN					CN502	1-564-509-11	PLUG, CONNECTOR 6P			
			,		,					,			
	C609	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V	*	CN504	1-508-784-21	PIN, CONNECTOR (5MM	I PITCH) 1F)	
	C610	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	*	CN506	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR 5P	,		
<u>/</u> !\	C611	1-164-182-11	CERAMIC	2200pF	20%	250V	*	CN515	1-564-510-11	PLUG, CONNECTOR 7P			
	C612		VARIANT (SEE VARIAN					CN602	1-580-843-11	PIN, CONNECTOR (POW			
	C613	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V	*	CN603	1-573-963-11	PIN, CONNECTOR (PC E	,)	
										,	, ,		
	C614	1-130-495-00	MYLAR	0.1µF	5%	50V	*	CN604		VARIANT (SEE VARIANT	Γ PARTS LI	ST)	
	C615		VARIANT (SEE VARIAN				*	CN2001	1-564-511-11	PLUG,CONNECTOR 8P		,	
	C616		VARIANT (SEE VARIAN				*	CN2003	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P			
	C617	1-125-893-11	FILM	680pF	3%	1.5KV	*	CN2005	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10F			
	C618	1-164-081-11	CERAMIC	470pF	10%	50V	*	CN2006	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10F			
	0010	1 101 001 11	02.0 0000	11 001	1070	001	*	CN2007	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9P			
	C619	1-136-356-11	MYLAR	470pF	5%	50V	*	CN2008	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9P			
	C620	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V							
	C621	1-125-772-91	CERAMIC	1500pF	10%	2KV			DIODE				
	C622	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V							
	C623	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V							
	0023	1-104-025-11	CLIVAINIO	ооорі	10 /0	J00 V		D201	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			
	C624	1-131-867-51	ELECT	100µF		160V		D203	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			
	C625	1-101-007-01	VARIANT (SEE VARIAN		(T2	100 V		D204	8-719-982-22	DIODE MTZJ-T-77-30D			
	C626	1-135-573-51	ELECT	15000µF		25V		D205	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			
								D206	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			
	C627	1-136-189-00	MYLAR	0.1µF	10%	250V							
	C628	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V		D208	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			
	0630		VADIANT (CEE VADIAN	T DA DTO LI	CT\			D209	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B			
	C630		VARIANT (SEE VARIAN					D210	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B			
	C631	1 107 605 14	VARIANT (SEE VARIAN		,	250/		D211	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			
	C634	1-137-605-11	MYLAR		10%	250V		D212	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B			
	C635	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V		D213	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B			

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
D214	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			D620	8-719-510-37	DIODE D5LC20U	
D215	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			D622	8-719-077-76	DIODE D2SB60A-F04	
D230	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			D623	8-719-081-70	DIODE BA159DGPPKG3	
D231	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			D624	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
D231	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1			D625	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
DZJZ	0-7 19-100-12	DIODE ND9. IEW-I I			D020	0 7 10 001 00	DIODE 100100111	
Dasa	0 710 100 10	DIODE DD0 1EW T1			D626	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2	
D233	8-719-108-12	DIODE NTZ LTZZ 10B			D627	8-719-110-03	DIODE MTZJ-T-77-7.5A	
D401	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B			D628	8-719-510-48	DIODE D1N20R-TA	
<u> </u>	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S			D2001	8-719-070-80	DIODE LNK0120022G	
DE00	0.740.000.00	DIODE ODOODDI/OOO			D2001	0-7 19-070-00	DIODE LINKU120022G	
D502	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23			D2002	0 710 110 17	DIODE MT7 I T 77 10D	
D503	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23			D2002	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B	
⚠ D504	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S			D2003	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
D505	8-719-312-10	DIODE RU4AM-T3			D2004	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C	
D506	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG3			D2005	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C	
D507	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77				FUSE		
D507	8-719-991-33	DIODE 1331331-77		<u>^</u>	EC04	1 570 100 11	FLICE C 2A MOEV	
D509	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C		∠!\	F601	1-576-193-11	FUSE 6.3A/125V	
D509	8-719-908-03	DIODE W123-1-77-3.0C				FERRITE BEAD		
		DIODE GF00DFKG23				I LIGHT E BLAD		
D511	8-719-302-43	DIODE RGP 10GPRG23			FB501	1-410-397-21	FERRITE	1.1µH
DE40	0.740.404.50	DIODEMA444 TV			FB502	1-410-397-21	FERRITE	1.1µH
D512	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			FB503	1-410-397-21		1.1µH
D513	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23			FB600	1-412-911-11		0μH
D514	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23			FB601	1-412-911-11		0μH
D515	8-719-404-50	DIODE MA111-TX						· · ·
⚠ D516	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			FB602	1-412-911-11	FERRITE	0μΗ
^ -					FB603	1-412-911-11		0μΗ
<u> </u>	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			FB604	1-412-911-11		0μΗ
⚠ D518	8-719-921-63	DIODE MTZJ-T-77-7.5X			FB605	1 112 011 11	VARIANT (SEE VARIANT	
⚠ D519	8-719-979-84	DIODE EGP20DPKG23			FB606	1-412-911-11	·	0μH
<u> </u>	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			1 0000	1 412 011 11	LIMIL	ομι ι
D521	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			FB607		VARIANT (SEE VARIANT	DADTO LICT\
					FB608		VARIANT (SEE VARIANT	
D522	8-719-404-50	DIODE MA111-TX			FB609	1-412-911-11	·	OµH
D601	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77						
D602	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			FB610	1-412-911-11	FERRITE	0μΗ
D603	8-719-982-26	DIODE MTZJ-T-77-33B				<u>IC</u>		
D604	8-719-028-72	DIODE RGP02-17PKG23				<u></u>		
					IC402	8-759-573-40	IC TDA8580Q/N1	
⚠ D605	8-719-510-53	DIODE D4SB60L-F		<u> </u>	IC501	8-759-700-07	IC NJM2903M-TE2	
⚠ D606	8-719-108-18	DIODE TF541M			IC502		VARIANT (SEE VARIANT	
D607	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			IC601		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LIST)
D608	8-719-110-53	DIODE MTZJ-T-77-20B		<u> </u>	IC602	8-749-016-47	IC EA135-F12	
D609		VARIANT (SEE VARIANT	· PARTS LIST)					
		,	/		IC603	8-759-653-07	IC PQ09RD21	
D610	8-719-210-21	DIODE 11EQS04-NTA1B			IC604	8-759-924-12	IC LM7805CT	
D611	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2			IC2001	8-742-212-20	HYB IC SBX3081-71	
D612	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B						
D613	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2				<u>JACK</u>		
D614	8-719-046-74	DIODE 10ELS2N-TA1B2			1204	1 704 140 44	TEDMINIAL DLOCK CAF)
D014	0-7 13-040-74	DIONE INEFOSIN- IN IRS			J201	1-794-119-11	TERMINAL BLOCK, S 4F	•
DG4F	0 710 240 40	DIODE DITAMA TO			J202	1-794-267-11	JACK, PIN 3P	
D615	8-719-312-10	DIODE RU4AM-T3			J203	1-794-118-11	JACK BLOCK, PIN 3P	
D616	8-719-510-37	DIODE MT71 T77 420			J205	1-794-116-11	JACK BLOCK, PIN 2P	
D617	8-719-110-31	DIODE MTZJ-T-77-12C						
D618	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77						
D619	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B	ı	l				

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	ES .	
_	J206	1-794-117-11	JACK BLOCK, PIN 3P				Q502		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS I	IST)	
	J402	1-794-117-11	JACK BLOCK, PIN 2P			<u>/i\</u>	Q503	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A		101)	
	J40Z	1-794-110-11	JACK BLOCK, FIN 2P			\triangle	Q504	8-729-053-87	TRANSISTOR KTC4370			
		CHIP CONDUCT	OR			<u> </u>						
		OTHE COMBOOT	<u>on</u>				Q505	8-729-200-17	TRANSISTOR 2SA1091			
	JR001	1-216-295-91	SHORT			<u>^</u>	Q506	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A			
	JR002	1-216-295-91	SHORT			<u> </u>	Q507	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	-QRS-TX		
	JR402	1-216-295-91	SHORT									
	JR403	1-216-295-91	SHORT				Q601	8-729-922-37	TRANSISTOR 2SD2144	S-TP-UVW	1	
	JR404	1-216-295-91	SHORT				Q602	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311	A-QRSTA		
	JR405	1-216-295-91	SHORT			<u> </u>	Q603	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1309	A-QRSTA		
							Q604	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	-QRS-TX		
	JR410	1-216-295-91	SHORT			<u>/</u> i\	Q605	8-729-046-40	TRANSISTOR 2SK2663			
	15444	4 040 005 04	OLIOPT				4,000					
	JR411	1-216-295-91	SHORT				Q606	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	-ORS-TX		
	JR471	1-164-222-91	CERAMIC	0.22µF	25V		Q607	8-729-922-37	TRANSISTOR 2SD2144		,	
	JR472	1-216-295-91	SHORT					8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A			
	JR501	1-216-295-91	SHORT				Q608					
	JR502	1-216-295-91	SHORT				Q609	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311	A-QRSTA		
								RESISTOR				
	JR503	1-216-295-91	SHORT				D405			4 717	0.500/	4440044
	JR505	1-216-295-91	SHORT				R105	1-208-798-11	METAL	4.7K	0.50%	.,
	JR522	1-216-295-91	SHORT				R107	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
	JR523	1-216-295-91	SHORT				R108	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
	JR526	1-216-295-91	SHORT				R115	1-216-295-91	SHORT			
	JR527	1-216-295-91	SHORT				R201	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
	JR2003	1-216-295-91	SHORT									
							R202	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
		COIL					R203	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
	1.404	4 440 000 44	INDUCTOR	40.11			R204	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	L101	1-412-029-11	INDUCTOR	10μH			R205	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W
	L102	1-412-032-11	INDUCTOR	100µH			R208	1-215-924-00	METAL	15K	5%	3W
	L103	1-412-029-11	INDUCTOR	10µH			11200	1-210-324-00	WILIAL	1011	J /0	OW
	L501	1-409-955-11	INDUCTOR	8mH			R210	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
							R214	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
	L502	1-412-552-11	INDUCTOR	2.2mH								
	L503	1-406-677-11	INDUCTOR	10mH			R215	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
	L504	1-412-533-21	INDUCTOR	47µH			R235	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
	L505		VARIANT (SEE VARIAN				R237	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
	L506	1-406-677-11	INDUCTOR	10mH								
							R238	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
	L507	1-412-552-11	INDUCTOR	2.2mH			R239	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
<u> </u>		1-412-528-11	INDUCTOR	18µH			R401	1-216-080-00	RES-CHIP	20K	5%	1/10W
<u> </u>	L603	1-412-529-11	INDUCTOR	22µH			R402	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	L604	1-412-525-31	INDUCTOR				R411	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
			INDUCTOR	10µH								
	L605	1-412-529-11	INDUCTOR	22µH			R412	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
		PHOTO COUPLI	-R				R413	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
		111010 0001 21					R414	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
<u> </u>	PH601	8-749-010-64	PHOTO COUPLER PC1	23FY2			R421	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
		IC LINK					R422	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W
		IC LINK										
<u> </u>	PS401	1-532-686-21	LINK, IC 2.7A/150V				R426	1-216-009-91	RES-CHIP	22	5%	1/10W
		TDANGICTOR					R429	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
		TRANSISTOR					R430	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
	Q101	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	-QRS-TX			R431	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
	Q410	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A				R433	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
	Q411	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A				R436		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS L	IST)	
	Q501	8-729-140-50	TRANSISTOR 2SC3209				R437		VARIANT (SEE VARIAN			
	Q(UU)	0 120-170-00	110 111010 1010 2000203	ER 11					•			

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
R438		VARIANT (SEE VARIA	NT PARTS	LIST)		À	R544	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
R440	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W		R545	1-215-873-00	METAL	4.7K	5%	1W
R441	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	<u>^</u>	R546	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W
R442	1-208-758-11	METAL	100		1/10W	<u> </u>	R547	1-245-377-11	METAL	560	5%	2W
R445	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
K440	1-210-073-91	KES-UNIF	IUN	370	1/1044		R548	1-216-377-11	METAL	4.7	5%	2W
R446	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W	\triangle	R549	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W
R447	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	<u>^</u>	R550	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W
R454	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W		R551	1-215-907-11	METAL	22	5%	3W
R490		VARIANT (SEE VARIA				<u>/</u> !\	R553	1-216-363-00	METAL	0.33	5%	2W
R501	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	\triangle	R554	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
↑ D500	4 040 455 04	METAL	500	E 0/	014/	^				.=		
<u>1</u> R502	1-216-455-21	METAL	560	5%	2W	<u> </u>	R555	1-247-895-91	CARBON	470K	5%	1/4W
<u>1</u> R503	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	Â	R556	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R505	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W	<u> </u>	R557	1-247-895-91	CARBON	470K	5%	1/4W
Ĺ R506	1-215-883-11	METAL	33	5%	2W	<u> </u>	R558	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
<u>1</u> R507	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W	<u> </u>	R559	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R508	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W	<u> </u>	R560	1-215-879-11	METAL	47K	5%	1W
. R509	1-215-891-11	METAL	680	5%	2W	<u> </u>	R561	1-215-679-11	CARBON	47K 120	5% 5%	1/4W
		CARBON										
R510	1-249-411-11		330	5%	1/4W	<u> </u>	R562	1-208-808-11	METAL	12K		1/10W
R511	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	<u> </u>	R563	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R512	1-215-910-00	METAL	68	5%	3W		R564		VARIANT (SEE VARI	ANT PARTS	LIST)	
R513		VARIANT (SEE VARIA	NT PARTS	LIST)		<u> </u>	R565	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R514		VARIANT (SEE VARIA				<u></u>	R566	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R516	1-249-425-11	CARBON `	4.7K	5%	1/4W	<u> </u>	R567	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R517	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W	\triangle	R568	1-215-882-00	METAL	22	5%	2W
R518	1 210 110 00	VARIANT (SEE VARIA			.,	<u> </u>	R569	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W
				,			11000	1 214 100 21	WE IT	1.0	1 /0	1/2 * *
R519		VARIANT (SEE VARIA		,			R570	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
N R520	1-215-884-11	METAL	47	5%	2W		R571	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
N R521	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W		R572	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R522	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		R601		VARIANT (SEE VARI	ANT PARTS	LIST)	
R523	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	<u> </u>	R602	1-249-389-11	CARBON `	4.7	5%	1/4W
R524	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		DCOO	4 045 405 00	METAL	4701/	4.0/	4 / 4\ \ \
\ R525	1-249-429-11	METAL	8.2K		1/4VV 1/10W		R603	1-215-485-00	METAL	470K	1% 5%	1/4W
	1-208-814-91	METAL	22K		1/10W		R607	1-215-859-00	METAL	22	5%	1W
R526							R608	1-240-205-11	CARBON	22M	5%	1/2W
R528	1-215-429-00	METAL	2.2K	1%	1/4W		R609	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R529		VARIANT (SEE VARIA	NI PARIS	LIST)			R610	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R530		VARIANT (SEE VARIA	NT PARTS	LIST)			R611	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
R532	1-215-437-00	METAL `	4.7K	1%	1/4W		R612	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R533		VARIANT (SEE VARIA		LIST)		<u> </u>	R613	1-219-512-11	CARBON	2.2M	5%	1/2W
R534		VARIANT (SEE VARIA					R614	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W
R535	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W		R615	1-243-410-11	VARIANT (SEE VARI			1/4 / /
									·		,	
∑ R536	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W	<u> </u>	R616	1-260-302-51	CARBON	6.8	5%	1/2W
R537		VARIANT (SEE VARIA		LIST)			R617	1-216-009-91	RES-CHIP	22	5%	1/10W
N R538	1-215-889-00	METAL	330	5%	2W		R618	1-249-440-11	CARBON	82K	5%	1/4W
∑ R539	1-249-385-11	CARBON	2.2	5%	1/4W		R619	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W
R540	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W		R620	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
DE 44	1 240 420 44	CADDON	101/	E0/	1//\\/	\wedge	DCC4	4.040.054.44	OFMENTED	0.0	F0/	4014
R541	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	<u> </u>	R621	1-240-251-11	CEMENTED	6.8	5%	10W
R543	1-247-887-00	CARBON	220K	5%	1/4W		R622	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
<u></u>	R623	1-260-324-11	CARBON	470	5%	1/2W			<u>SWITCH</u>		
<u></u>	R624	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		014/504	4 570 707 44	OM/ITOLLLEVED	
	R625	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W		SW501	1-572-707-11	SWITCH LEVER	
	R626		VARIANT (SEE VARIAN			.,		SW502	1-572-707-11	SWITCH LEVER	
	R627		VARIANT (SEE VARIAN		,				TRANSFORMER		
	DCOO		VADIANT (CEEVADIAN	T DADTO I	ICT\		<u>^</u>	T501	1-437-195-11	TRANSFORMER, HORIZ	ONTAL DRIVE
	R628 R629		VARIANT (SEE VARIAN' VARIANT (SEE VARIAN'		,		<u>^</u>	T503	1-426-981-11	TRANSFORMER, FERRI	
	R630	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W		T504		VARIANT (SEE VARIANT	
	R631	1-243-421-11	VARIANT (SEE VARIAN			1/7 * * *		T505		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LIST)
	R632		VARIANT (SEE VARIAN		,			T602		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LIST)
	11002		7 11 13 11 1 (OLL 7) 11 13 11 1		.01)		^	T603		VARIANT (SEE VARIANT	•
	R633	1-249-415-11	CARBON	680	5%	1/4W	<u> </u>	T604	1-431-852-11	TRANSFORMER, CONVI	ERTER (SRT)
	R634	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W			THERMISTOR		
	R635	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W			THERMIOTOR		
	R637		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS L	IST)			TH501	1-800-193-00	THERMISTOR	
	R638		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS L	IST)		<u> </u>	TH601	1-803-586-11	THERMISTOR, NTC	
			0.177011						THERMISTOR		
	R639	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W			- THE CONTROL OF THE		
	R640	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		THP601		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LIST)
	R641 R642	1-216-089-91	VARIANT (SEE VARIAN RES-CHIP	47K	5%	1/10W			TUNER		
	R643	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W			TONEIX		
	11043	1-243-413-11	CANDON	1.010	J /0	1/4 V V	<u>^</u>	TU101	8-598-542-20	TUNER, FSS BTF-WA412	2
	R644	1-247-843-11	CARBON	3.3K	5%	1/4W			VARISTOR		
	R645	1-215-898-11	METAL	10K	5%	2W					
	R646		VARIANT (SEE VARIAN		,			VDR601		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LIST)
	R648	1-215-908-00	METAL	33	5%	3W					
	R649	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W					
	R650	1-216-387-11	METAL	0.68	5%	3W					
	R651	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W					
	R653	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W					
	R655	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W					
	R656	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W					
	R658	1-216-387-11	METAL	0.68	5%	3W					
	R659	1-215-857-71	METAL	10	5%	1W					
	R660		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS L	IST)						
	R661	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W					
	R662		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS L	IST)						
	R663	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W					
	R2001	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W					
	R2002	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W					
	R2003	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W					
	R2004	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W					
	R2005	1-216-295-91	SHORT								
		RELAY									
<u>^</u>	RY601 RY602	1-755-198-11 1-755-266-11	RELAY RELAY, AC POWER								
		SWITCH									
	02007		CWITCH TACTILE								
	S2007 S2008	1-762-816-11 1-762-816-11	SWITCH TACTILE SWITCH TACTILE								
	32000	1-102-010-11	OWITCH IACTILE				1				

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	S			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S	
A BOARD C	BOARD COMMON PARTS LISTING FV SERIES						C504	1-102-228-00	CERAMIC	470pF	10%	500V
71 207 1112 0						<u>^</u>	C505	1-162-116-00	CERAMIC	680pF	10%	2KV
							C506	1-162-318-11	CERAMIC	0.001µF	10%	500V
/						<u>/i\</u>	C507	1-117-717-11	FILM		3%	1.2KV
						<u> </u>	C508	1-137-150-11	MYLAR	0.01µF	10%	100V
						<u>/</u>	C509	1-162-116-00	CERAMIC	680pF	10%	2KV
*	A-1299-243-A	A COMPLETE PC BO	ARD (KV-27F	V17 ON	NLY)					·		
*	A-1299-498-A	A COMPLETE PC BO					C510	1-107-649-11	ELECT	2.2µF	20%	250V
*	A-1299-244-A	A COMPLETE PC BO				<u>^</u>	C511	1-115-522-11	FILM	1μF	5%	250V
			•		,	<u>^</u>	C512	1-106-387-00	MYLAR	0.068µF	10%	200V
	The high-voltage	leads associated with the	FBT on the A	board	are not		C513	1-104-987-11	MYLAR	0.001µF	10%	100V
	included and mus	t be ordered separately.	Order the follo	owing le	ads when		C514	1-109-844-11	FILM	0.68µF	5%	250V
	requesting this A	board:				^						
•						<u>^</u>	C515	1-162-116-00	CERAMIC	680pF	10%	2KV
Â	1-251-374-13	HV CAP ASSY				<u> </u>	C520	1-129-722-00	FILM	0.047µF	5%	630V
<u>^</u>	1-900-800-82	FOCUS LEAD					C521	1-164-646-11	CERAMIC	2200pF	10%	500V
<u> </u>	1-900-803-22	G2 LEAD					C523	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
							C524	1-102-244-00	CERAMIC	220pF	10%	500V
*	1-508-784-21	PIN, CONNECTOR (5	им PITCH)	1P			CEDE	1-107-612-11	CERAMIC	100pF	5%	500V
	1-533-223-11	HOLDER, FUSE					C525			100pF		
*	4-374-846-11	COVER, CAPACITOR,					C526 C527	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, S	W (+)				C527	1-126-965-91 1-164-161-11	ELECT CERAMIC CHIP	22μF 0.0022μF	20% 10%	50V 50V
	CAPACITOR						C526	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF		50V 50V
							0328	1-104-101-11	CENAIVIIC CI IIF	0.0022μΓ	10 /0	J0 V
C100	1-216-295-91	SHORT					C530	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V
C101	1-216-295-91	SHORT	400 5	000/	4017		C531	1-106-387-00	MYLAR	0.068µF	10%	200V
C102	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V		C533	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V
C104	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V	<u>/</u>	C534	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V
C105	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V		C535	1-126-959-11	ELECT	0.47µF	20%	50V
C103	1-104-004-11	CERAMIC CHIP	47μF 0.0047μF		50V					•		
C204 C205	1-103-017-00	ELECT	0.0047μF 4.7μF	20%	50V 50V		C536	1-102-228-00	CERAMIC	470pF	10%	500V
C207	1-126-961-11	ELECT	4.7μ1 2.2μF	20%	50V	<u>^</u> !\	C537	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
C207	1-126-961-11	ELECT	2.2μF	20%	50V		C539	1-107-662-11	ELECT	22µF	20%	250V
0200	1-120-301-11	LLLOT	2.2μι	20 /0	30 V		C540	1-107-645-11	ELECT	22µF	20%	160V
C211	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V		C541	1-126-969-11	ELECT	220µF	20%	50V
C212	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V							
C213	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V		C542	1-126-967-11	ELECT	47µF	20%	50V
C214	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF		16V	^	C543	1-136-169-00	FILM	0.22µF	5%	50V
C215	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1μF		16V		C546	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V
						<u> </u>	C547	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V
C219	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V		C548	1-104-710-11	ELECT	22µF		160V
C401	1-126-968-11	ELECT	100μF	20%	50V		CE40	1 106 004 44	ELECT	220	200/	16\/
C402	1-126-972-11	ELECT	1000µF	20%	50V		C549	1-126-934-11	ELECT	220µF	20%	16V
C403	1-126-957-11	ELECT	0.22µF	20%	50V	\wedge	C550 C551	1-107-846-11	FILM	0.1µF	5%	250V
C420	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22µF		25V	<u> </u>		1-137-417-11	MYLAR	0.0047µF		200V 250V
							C553 C554	1-107-662-11	ELECT CERAMIC	22µF	20% 10%	50V
C421	1-216-295-91	SHORT					0JJ 4	1-102-110-00	CERAIVIIC	220pF	1070	JU V
C435	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22µF		25V	<u>/</u>	C555	1-117-629-11	FILM	2700pF	3%	1.2KV
C441	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF		16V	7.1	C601	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C442	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V		C602	1-104-004-11	ELECT	0.1μF 47μF	20%	50V
C496	1-216-295-91	SHORT					C604	1-164-182-11	CERAMIC CHIP	0.0033µF		50V
			. -		=0.7	<u> </u>		1-113-920-11	CERAMIC	0.0033µF		250V
C501	1-102-114-00	CERAMIC	470pF	10%	50V		3000	. 110 020 11	5_1 V IIII V	0.0022μ1	2070	
C502	1-106-383-00	MYLAR	0.047µF	10%	200V		C607		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
C503	1-102-228-00	CERAMIC	470pF	10%	500V		C609	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
						•			-	In.		

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
	C610	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	*	CN506	1-564-508-11	PLUG,CONNECTOR 5P	
<u>/</u>	C611	1-113-920-11	CERAMIC	0.0022µF		250V	*	CN515	1-564-510-11	PLUG, CONNECTOR 7P	
	C612		VARIANT (SEE VARIANT					CN602	1-580-843-11	PIN, CONNECTOR (POWE	٦)
	C613	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	*	CN603	1-573-963-11	PIN, CONNECTOR (PC BO	
	C614	1-130-495-00	MYLAR	0.1µF	5%	50V		CN2001	1-764-334-11	PLUG.CONNECTOR 11P	7
				II	- / •		*	CN2003	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR 3P	
	C615	1-130-202-00	FILM	0.022µF	10%	400V				•	
	C616	1-107-824-11	CERAMIC	220pF	5%	1KV	*	CN2004	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR 5P	
	C617	1-125-893-11	FILM	680pF	3%	1.5KV	*	CN2005	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10P	
				·			*	CN2006	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10P	
	C618	1-164-081-11	CERAMIC	470pF	10%	50V	*	CN2007	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9P	
	C619	1-136-356-11	MYLAR	470pF	5%	50V	*	CN2008	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9P	
	C620	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V					
	C621	1-125-772-91	CERAMIC	1500pF	10%	2KV			DIODE		
	C622	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V		D201	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
								D202	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C623	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V		D203	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C624	1-131-867-51	ELECT	100µF		160V		D204	8-719-982-22	DIODE MTZJ-T-77-30D	
	C625	1-135-572-51	ELECT	1000μF	20%	50V		D205	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C626	1-135-573-51	ELECT	15000µF	20%	25V		5200	0 7 10 100 12	DIODE ROCKETT TI	
	C627	1-136-189-00	MYLAR	0.1µF	10%	250V		D206	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
								D208	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C628	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V		D209	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B	
	C630		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LI	ST)			D210	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B	
	C631		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LI	ST)			D211	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C634	1-137-605-11	MYLAR	0.01µF	10%	250V			0	5.052.1.50.12.1.1.	
	C635	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V		D214	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C636	1-126-970-11	ELECT	330µF	20%	50V		D215	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C637	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V		D230	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
								D231	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C638	1-163-005-91	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V		D232	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C639	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V					
	C641	1-107-679-91	ELECT	10μF	20%	450V		D233	8-719-108-12	DIODE RD9.1EW-T1	
	C643	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047µF	10%	50V		D234	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B	
	C647	1-161-964-91	CERAMIC	0.0047µF		250V		D235	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B	
								D236	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B	
	C648	1-136-346-21	MYLAR	0.22µF	20%	125V		D401	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B	
	C652	1-130-471-00	MYLAR	0.001µF	5%	50V					
\wedge	C654	1-107-636-11	ELECT	10µF	20%	160V	<u>^</u>	D501	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S	
<u></u>	C655	1-136-311-11	MYLAR	0.47µF	20%	125V		D502	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23	
	C657	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V		D503	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23	
	0050	1 105 570 51	FLECT	1000	200/	FOV	<u> </u>	D504	8-719-945-80	DIODE ERC06-15S	
	C658	1-135-572-51	ELECT	1000µF	20%	50V		D505	8-719-312-10	DIODE RU4AM-T3	
	C659	1-135-573-51	ELECT	15000µF		25V					
	C660		VARIANT (SEE VARIANT					D506	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG3	
	C661	1 104 004 14	VARIANT (SEE VARIANT		,	OEV		D507	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
	C2001	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V		D508	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	
		CONNECTOR						D509	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C	
								D510	8-719-908-03	DIODE GP08DPKG23	
*	CN301	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4P								
*	CN406	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4P					D511	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23	
	CN460	1-573-298-21	CONNECTOR, BOARD 1		20P			D512	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
*	CN501	1-580-798-11	CONNECTOR PIN (DY)	SP.				D513	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23	
	CN502	1-564-509-11	PLUG, CONNECTOR 6P					D514	8-719-979-85	DIODE RGP15GPKG23	
*	CN503	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9P	DITOL " (^	D515	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
*	CN504	1-508-784-21	PIN,CONNECTOR (5MM	PHCH) 1F	,		<u></u>	D516	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77	

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



A D817	RE	F. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	
Distal	↑ DE	517	8_710_001_33	DIODE 199133T-77			FB605	1-412-911-11	FFRRITF	OuH	
Display											
DS20											
DB21	^										
DESCUE 8-719-90-4-50 DIODE MAITHTX DRITE STATE DRITE DR											
DB22	D5	521	8-719-991-33	DIODE 1881331-77							
Debt 8-719-99-133 DiDDE 1SS1337-F7 Debt 8-719-99-132 Debt 8-719-99-133 Debt 8-719-99-134 Debt 9-719-99-134							FB010	1-412-911-11	FERRIIE	υμπ	
Doc								IC			
De03 8-719-82-29 DIODE MTZL-T7-33B DIODE MTZL-T7-33B DIODE MTZL-T7-33B DIODE MTZL-T7-33B DIODE MTZL-T7-33B DIODE MTZL-T7-33B DIODE MTZL-T7-7-5A DIODE DISSI03T-77 DIODE DISSI03T-77 DIODE DIODE MTZL-T7-7-10B DIODE MTZ								<u></u>			
De04 8-719-408-72 DIODE RGP02-17PKG23 CiS02 8-759-880-58 ICTDAB172 VARIANT SEE VARIANT PARTS LIST)			8-719-991-33			<u> </u>	IC402	8-759-573-40	IC TDA8580Q/N1		
De05 8-719-510-33 DIODE D4S860LF DIODE TF541M DIODE MT2-1-77-08B B-719-913-3 DIODE SIS\$133.T7 DIODE MT2-1-77-08B DIODE DIDE MT2-1-77-08B DIODE MT2-1-77-08B D	D6	603	8-719-982-26	DIODE MTZJ-T-77-33B		<u>/</u> !\	IC501	8-759-700-07	IC NJM2903M-TE2		
∆ D605 8-719-510-33 DIODE D45880LF ↓ D606 8-749-106-84 CEA13S-F12 D607 8-719-991-33 DIODE T58114M 10603 8-759-991-37 IC PQ09PD21 D608 8-719-991-33 DIODE MIZL-F77-20B DIODE MIZL-F77-20B JACK D610 8-719-210-21 DIODE MIZL-F77-10B J201 1-794-119-11 TERMINAL BLOCK, S. 4P D611 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J204 1-794-119-11 JACK BLOCK, PIN 3P D612 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J205 1-794-119-11 JACK BLOCK, PIN 3P D613 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J205 1-794-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P D614 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J206 1-794-117-11 JACK BLOCK, PIN 3P D615 8-719-312-10 DIODE RUAL-T77-10B J205 1-794-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P D617 8-719-110-17 DIODE BALAM-T3 DIODE MIZL-T77-10B J206 1-794-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P D617 8-719-110-17 DIODE MIZL-T7	D6	604	8-719-028-72	DIODE RGP02-17PKG23			IC502	8-759-980-58	IC TDA8172		
∆ D605 8-719-510-33 DIODE D45880LF ↓ D606 8-749-106-84 CEA13S-F12 D607 8-719-991-33 DIODE T58114M 10603 8-759-991-37 IC PQ09PD21 D608 8-719-991-33 DIODE MIZL-F77-20B DIODE MIZL-F77-20B JACK D610 8-719-210-21 DIODE MIZL-F77-10B J201 1-794-119-11 TERMINAL BLOCK, S. 4P D611 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J204 1-794-119-11 JACK BLOCK, PIN 3P D612 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J205 1-794-119-11 JACK BLOCK, PIN 3P D613 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J205 1-794-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P D614 8-719-946-74 DIODE 10ELS2N-T41B2 J206 1-794-117-11 JACK BLOCK, PIN 3P D615 8-719-312-10 DIODE RUAL-T77-10B J205 1-794-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P D617 8-719-110-17 DIODE BALAM-T3 DIODE MIZL-T77-10B J206 1-794-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P D617 8-719-110-17 DIODE MIZL-T7							IC601		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS LIST)	
Decoration Diophose Diopho		605	8-719-510-53	DIODE D4SB60L-F		<u> </u>	IC602	8-749-016-47	IC EA135-F12	,	
D807 8-719-991-33 D10DE 185133177 D10DE MTZI-T7-70B D10D	<u> </u>	606	8-719-108-18	DIODE TF541M				8-759-653-07	IC PQ09RD21		
Debig	D6	607	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77							
D610 8-719-210-21 D10DE 11GQS04-NTA1B J201 1.794-119-11 TERMINAL BLOCK, S 4P D610 8-719-40-27 D10DE 11GQS04-NTA1B J203 1.794-118-11 JACK BLOCK, PIN 3P D612 8-719-110-17 D10DE MTZJ-F77-10B J204 1.794-118-11 JACK BLOCK, PIN 3P D613 8-719-146-74 D10DE 10ELS2N-TA1B2 J206 1.794-118-11 JACK BLOCK, PIN 3P D614 8-719-312-0 D10DE 10ELS2N-TA1B2 J206 1.794-118-11 JACK BLOCK, PIN 3P D615 8-719-312-0 D10DE D10DE MCZJ-F77-12C J206 1.794-118-11 JACK BLOCK, PIN 3P D616 8-719-310-37 D10DE MTZJ-F77-12C J206 1.794-118-11 JACK BLOCK, PIN 3P D617 8-719-310-37 D10DE MTZJ-F77-12C J701 1-216-239-91 SHORT D618 8-719-913-33 D10DE SSS33-77 J8002 1-216-239-91 SHORT D620 8-719-30-37 D10DE D5LC20U JR402 1-216-239-91 SHORT D622 8-719-30-37-76 D10DE D5LC20U JR402 1	D6	808	8-719-110-53	DIODE MTZJ-T-77-20B							
D610 8-719-210-21 D10DE 11EQS04-NTA1B J203 1-794-118-11 JACK BLOCK, FIN 3P J204 1-794-118-11 JACK BLOCK, FIN 3P J205 1-794-118-11 JACK BLOCK, FIN 3P J206 1-794-118-11 JACK BLOCK, FIN 3P J207 J208	D6	609	8-719-311-31	DIODE RU-1P				<u>JACK</u>			
De10							1004	4 704 440 44	TERMINAL BLOOK O	Б	
Defit 8-719-046-74 DiODE 10ELS2N-TA1B2 July 1-794-118-11 JACK BLOCK, Pin 3P July July 1-794-118-11 JACK BLOCK, Pin 3P July J	D6	610	8-719-210-21	DIODE 11FQS04-NTA1B						.Ρ	
D612 8-719-110-17									,		
D613 8-719-046-74 D10DE 10ELS2N-TA1B2 J206 17-94-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P J206											
D614 8-719-046-74 DIODE 10ELS2N-TA1B2 July 1-794-116-11 JACK BLOCK, PIN 3P							J205	1-794-116-11			
D615 8-719-312-10 D10DE RUJAM-T3 D616 8-719-510-37 D10DE D5LC20U D617 8-719-110-31 D10DE MTZJ-T-77-12C JR001 1-216-295-91 SHORT SHORT JR402 1-216-295-91 SHORT JR402 1-216-295-91 SHORT JR403 JR402 JR404							J206	1-794-117-11			
D616	DC	014	0-713-040-74	DIODE TOELSZIN-TATBZ			J402	1-794-116-11	JACK BLOCK, PIN 2P		
D616	De	615	8_710_312_10	DIODE BLIVAM-T3				CUID CONDUCT	OD		
D617								CHIP CONDUCT	<u>UK</u>		
D618							.IR001	1-216-295-91	SHORT		
D619 8-719-110-17 DIODE MTZJ-T-77-10B JR402 1-216-295-91 SHORT											
D620 8-719-510-37 DIODE DSLC20U JR403 1-216-295-91 SHORT											
D620	Do	019	8-719-110-17	DIODE MIZT-1-11-10R							
D622 8-719-077-76 DIODE D2SB60A-F04	Do	000	0.740.540.07	DIODE DEL COOLI							
D623 8-719-081-70 DIODE BA159DGPPKG3 JR405 1-216-295-91 SHORT							JN404	1-210-233-31	SHOKI		
D624 8-719-991-33 DIODE INSISTATY D625 8-719-991-33 DIODE INSISTATY D626 8-719-991-33 DIODE INSISTATY D627 B-719-991-33 DIODE INSISTATY D627 B-719-991-33 DIODE INSISTATY D628 8-719-991-33 DIODE INSISTATY D628 8-719-10-03 DIODE MTZJ-T-77-5A D628 8-719-10-048 DIODE DINZOR-TA D629 B-719-110-17 DIODE MTZJ-T-71-0B D72002 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-71-5.1C D72004 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-75-1C D72005 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5-1C D72005 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5-1C D72005 B-719-921-9-91 B-MORT D72005 B-719-921-9-91 B-719-921-91 B-							ID40E	1 216 205 01	CHODT		
D625 8-719-991-33 DIODE 1SS133T-77 D626 8-719-046-74 DIODE 1DELS2N-TA1B2 D627 8-719-110-03 DIODE MTZJ-T-77-5A D628 8-719-110-17 DIODE MTZJ-T-77-10B D2002 8-719-110-17 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2004 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2006 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2007 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2008 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2009 8-719-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-											
Diagram Dia											
D626 8-719-046-74 DIODE 10ELS2N-TA1B2 JR472 1-216-295-91 SHORT	D6	625	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77						0.00⊏	051/
D627 8-719-110-03 DIODE MTZJ-T-77-5A D628 8-719-510-48 DIODE D1N2OR-TA D2002 8-719-110-17 DIODE MTZJ-T-77-5B D2004 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2006 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2007 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2008 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2009 8-719-921-4										0.22μΓ	20V
D628 8-719-510-48 DIODE D1N20R-TA D2002 8-719-110-17 DIODE MTZJ-T-77-10B D2004 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2006 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2007 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2008 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2009 B-719-							JR4/2	1-216-295-91	SHURI		
D2002 8-719-110-17 DIODE MTZJ-T-77-10B D2004 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2006 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2007 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2008 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C D2009 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-7-7-5.1C D2009 B-719-921-44 DIODE MTZJ-T-7-7-5.1C D200							IDEA	4 040 005 04	OLIOPT		
D2004 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C JR503 1-216-295-91 SHORT D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C JR505 1-216-295-91 SHORT FUSE F601 VARIANT (SEE VARIANT PARTS LIST) FERRITE BEAD FB501 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-032-11 INDUCTOR 10μH FB601 1-412-032-11 INDUCTOR 10μH	D6	628	8-719-510-48								
D2005 8-719-921-44 DIODE MTZJ-T-77-5.1C FUSE FOO1 VARIANT (SEE VARIANT PARTS LIST) FERRITE BEAD FB501 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-029-11 INDUCTOR 10μH FB601 1-412-032-11 INDUCTOR 10μH	D2	2002	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B							
FUSE FOO1 VARIANT (SEE VARIANT PARTS LIST) FERRITE BEAD FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB504 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB505 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB506 1-412-911-11 FERRITE 1.1μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 1.1μH L101 1-412-029-11 INDUCTOR 10μH L102 1-412-032-11 INDUCTOR 10μH	D2	2004	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C							
FOO1 VARIANT (SEE VARIANT PARTS LIST) FERRITE BEAD FERRITE BEAD FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB500 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-029-11 INDUCTOR 10μH FB601 1-412-032-11 INDUCTOR 100μH	D2	2005	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C							
FERRITE BEAD FERRITE BEAD FERRITE BEAD FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-029-11 INDUCTOR 10μH FB601 1-412-032-11 INDUCTOR 10μH			FUOF				JR522	1-216-295-91	SHORT		
FERRITE BEAD FERRITE BEAD FERRITE BEAD FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB500 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-029-11 INDUCTOR 10μH FB601 1-412-032-11 INDUCTOR 100μH			FUSE								
FERRITE BEAD FERRITE BEAD JR527 1-216-295-91 SHORT JR2003 1-216-295-91 SHORT JR2003 1-216-295-91 SHORT FB501 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-911-11 FERRITE 0μH L102 1-412-032-11 INDUCTOR 10μH	F6	301		VARIANT (SEE VARIANT	PARTS LIST)						
FB501 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-911-11 INDUCTOR 10μH	. •										
FB501 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH FB601 1-412-911-11 INDUCTOR 10μH			FERRITE BEAD								
FB502 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH COIL FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH L101 1-412-029-11 INDUCTOR 10μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH L102 1-412-032-11 INDUCTOR 100μH		2504	4 440 007 04	FEDDITE	4.4.11		JR2003	1-216-295-91	SHORT		
FB503 1-410-397-21 FERRITE 1.1μH L101 1-412-029-11 INDUCTOR 10μH FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH L102 1-412-032-11 INDUCTOR 100μH								COII			
FB600 1-412-911-11 FERRITE 0μH L102 1-412-032-11 INDUCTOR 10μH								COIL			
FB000 1-412-911-11 FERRITE UµH L102 1-412-032-11 INDUCTOR 100µH					•		L101	1-412-029-11	INDUCTOR	10µH	
					•						
I 1.100 1 → 1.2 −	FB	3601	1-412-911-11	FERRITE	0μΗ		L103	1-412-029-11	INDUCTOR	10μH	
L 501 1-409-955-11 INDLICTOR 8mH											
FB602 1-412-911-11 FERRITE 0μΗ L502 1-412-552-11 INDUCTOR 2.2mH											
FB003 1-412-911-11 FERRITE UµH							2002	1 712 002-11	11400101	£.£IIII I	
FB604 1-412-911-11 FERRITE 0µH	FB	3604	1-412-911-11	FERRITE	0μH						

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
	L503	1-406-677-11	INDUCTOR	10mH				R204	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	L504	1-412-533-21	INDUCTOR	47µH				R205	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W
	L505	1-406-978-11	INDUCTOR	47μΠ 150μΗ				R208	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W
	L506	1-406-677-11	INDUCTOR					N200	1-213-324-00	WE TAL ONIDE	IJK	J /0	344
				10mH				D040	4 040 000 00	DEC CUID	75	E0/	4/40/4/
	L507	1-412-552-11	INDUCTOR	2.2mH				R210	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
Δ	. =			40.11				R214	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
<u> </u>	L510	1-412-528-11	INDUCTOR	18µH				R215	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
	L603	1-412-529-11	INDUCTOR	22µH				R218		VARIANT (SEE VARIA	nt parts i	LIST)	
	L604	1-412-525-31	INDUCTOR	10μH									
	L605	1-412-529-11	INDUCTOR	22µH				R221	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
		DUOTO COUDI I	-n					R224	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
		PHOTO COUPLE	<u>:K</u>					R225	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
<u>(Ì</u>	PH601	8-749-010-64	PHOTO COUPLER PC	123FY2				R226	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
	111001		111010 0001 221(10	1201 12				R227	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
٨		<u>IC LINK</u>						R228	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
<u> </u>	PS401	1-532-686-21	LINK, IC 2.7A/150V					R229	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
		TDANGIOTOR						R231	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
		TRANSISTOR						R232	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
	Q101	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601.	A-ORS-TY				R401	1-216-089-00	RES-CHIP	0.oK 20K	5%	1/10W
	Q201	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709					N 4 01	1-210-000-00	NEO-OHIF	2011	J /0	1/1000
	Q201	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601					D400	4 040 070 04	DEO OUID	4017	F0/	4/4014/
								R402	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	Q206	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601					R403	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
	Q401	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709	4-QK5-1X				R404	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
	0.400	0.700.404.00	TD 41/0/070D 00D700					R407	1-208-758-11	METAL CHIP	100		1/10W
	Q402 Q410	8-729-424-02 8-729-422-27	TRANSISTOR 2SB709, TRANSISTOR 2SD601,					R408	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
	Q411	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709	A-QRS-TX				R411	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
	Q501	8-729-140-50	TRANSISTOR 2SC3209	9LK-TP				R412	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
<u></u>	Q502	8-729-046-07	TRANSISTOR 2SD257					R413	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
								R414	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
<u> </u>	Q503	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601	A-ORS-TX				R421	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
\triangle	Q504	8-729-053-87	TRANSISTOR KTC437					11721	1-2-0	OARDON	7.710	J /0	1/7 * *
<u> </u>	Q505	8-729-200-17	TRANSISTOR 2SA109					R422	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W
<u> </u>	Q506	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601					R422 R426			22	5%	
<u> </u>	Q507	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709						1-216-009-91	RES-CHIP			1/10W
<u> </u>	QUUI	0-129-424-02	TRANSISTOR ZSD109/	4-QN3-1A				R429	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
	0004	0.700.000.07	TDANIOIOTOD OODOAA	40 TD LIVAA				R430	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
	Q601	8-729-922-37	TRANSISTOR 2SD214					R431	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
\wedge	Q602	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC331					D.106	1 0 1 0 1 1 2 0 0	DEO OUIE	47614	E0'	4146
<u> </u>	Q603	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1309					R433	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
\wedge	Q604	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601					R436	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
<u>/!\</u>	Q605	8-729-046-40	TRANSISTOR 2SK266	3				R437	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
								R438	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
	Q606	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601					R440	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
	Q607	8-729-922-37	TRANSISTOR 2SD214										
	Q608	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601	A-QRS-TX				R441	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	Q609	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC331	1A-QRSTA				R442	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
		DEGIOTOR						R445	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
		RESISTOR						R446	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W
	R105	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W		R447	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	R107	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W							
								R454	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
	R108	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W		R490	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	R115	1-216-295-91	SHORT	4701/	E0/	1/10\\\		R501	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
	R201	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W	<u>/</u> ì\	R502	1-216-455-21	METAL OXIDE	560	5%	2W
	R202	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W	<u> </u>	R502	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
	R203	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W	\(\frac{1}{2}\)	1/000	1-243-423-11	CANDON	4.71	J /0	1/ 4 V V

A component identified by this symbol indicates that it has been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.



RI	EF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES				REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	3	
	R505	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W	<u>^</u>	R560	1-215-879-11	METAL OXIDE	47K	5%	1W
ΔF	R506	1-215-883-11	METAL OXIDE	33	5%	2W	<u></u>	R561	1-249-406-11	CARBON	120	5%	1/4W
ΔF	R507	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W	<u>^</u>	R562	1-208-808-11	METAL CHIP	12K		1/10W
F	R508	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W		11002	1 200 000 11	WE IT LE OT III	1211	0.0070	1/1011
Æ F	R509	1-215-891-11	METAL OXIDE	680	5%	2W	<u>^</u>	R563	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
								■R564	1-208-836-11	METAL CHIP	180K		1/10W
F	R510	1-249-411-11	CARBON	330	5%	1/4W	<u> </u>	R565	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
	R511	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	\triangle				10K	5%	
	R512	1-215-910-00	METAL OXIDE	68	5%	3W	<u> </u>	R566	1-216-073-91	RES-CHIP			1/10W
	R513	1-215-907-11	METAL OXIDE	22	5%	3W		R567	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	R514	1-216-683-11	METAL CHIP	22K	0.50%		<u> </u>	R568	1-215-882-00	METAL OXIDE	22	5%	2W
	R516	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	1	DECC	4 044 700 04		4.0	40/	4.00.44
	R517	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W	1	R569	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W
Г	NO I I	1-213-443-00	IVICIAL	IUN	1 70	1/4 VV	1	R570	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
	DE40	4 040 407 44	OADDON	0.017	E0/	4/4\4/	1	R571	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	R518	1-249-427-11	CARBON	6.8K	5%	1/4W	1	R572	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	R519	1-249-427-11	CARBON	6.8K	5%	1/4W	1	R601		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
	R520	1-215-884-11	METAL OXIDE	47	5%	2W	l						
	R521	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W	<u>^</u>	R602	1-249-389-11	CARBON	4.7	5%	1/4W
ŀ	R522	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		R603	1-215-485-00	METAL	470K	1%	1/4W
							1	R607	1-215-859-00	METAL OXIDE	22	5%	1W
	R523	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	1	R608	1-240-205-11	CARBON	22M	5%	1/2W
	R524	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	1	R609	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
Æ F	R525	1-208-804-11	METAL CHIP	8.2K	0.50%	1/10W	1						
F	R526	1-208-814-91	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W	1	R610	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
F	R528	1-215-429-00	METAL	2.2K	1%	1/4W	1	R611	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
							1	R612	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
F	R529	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W	1	11012	1 210 010 00	1120 01111	000	0 70	1, 1011
F	R530	1-216-077-91	RES-CHIP	15K	5%	1/10W	<u>^</u>	R613	1-219-512-11	CARBON	2.2M	5%	1/2W
F	R532	1-215-437-00	METAL	4.7K	1%	1/4W		R614	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W
	R533	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W	1	R615	1 240 410 11	VARIANT (SEE VARIAN			1/444
F	R534	1-215-458-00	METAL	36K	1%	1/4W	<u>^</u>	R616	1-260-302-51	CARBON	6.8	5%	1/2W
							2.3	R617	1-216-009-91	RES-CHIP	22	5%	1/10W
F	R535	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W	1	R618	1-249-440-11	CARBON	82K	5%	1/4W
	R536	1-214-798-21	METAL	1.8	1%	1/2W	1	11010	1-243-440-11	CANDON	UZIX	J /0	1/4 / /
	R538	1-215-889-00	METAL OXIDE	330	5%	2W	1	R619	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W
	R539	1-249-385-11	CARBON	2.2	5%	1/4W	1	R620	1-249-437-11	CARBON	1K	5% 5%	1/4VV 1/4W
	R540	1-215-445-00	METAL	10K	1%	1/4W	\triangle	R621			6.8	5%	10W
	110 10	1210 110 00	11121712	1011	1 /0	.,	<u> </u>		1-240-251-11	CEMENTED			
F	R541	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	<u> </u>	R622	1-249-441-11	CARBON	100K	5%	1/4W
	R543	1-247-887-00	CARBON	220K	5%	1/4W	<u> </u>	R623	1-260-324-11	CARBON	470	5%	1/2W
	R544	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W		D004	1 040 400 44	OADDON	4017	5 0/	4/4/8/
	R545	1-215-873-00	METAL OXIDE	4.7K	5%	1/4VV	\triangle	R624	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
	R546	1-249-377-11	CARBON	0.47	5%	1/4W	^	R625	1-249-437-11	CARBON	47K	5%	1/4W
Z:\\	NJ40	1-243-377-11	CARDON	0.47	J /0	1/4 / /	<u> </u>	R626	1-202-933-61	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W
	DE 47	1 040 455 04	METAL OVIDE	500	E0/	0147	1	R627		VARIANT (SEE VARIAN			
	R547	1-216-455-21	METAL OXIDE	560	5%	2W	1	R628		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
	R548	1-216-377-11	METAL OXIDE	4.7	5%	2W	1						
	R549	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W	1	R629		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
	R550	1-260-288-11	CARBON	0.47	5%	1/2W		R630	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
F	R551	1-215-907-11	METAL OXIDE	22	5%	3W		R631		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
^							<u> </u>	R632	1-217-611-00	METAL	0.1	10%	2W
	R553	1-216-363-00	METAL OXIDE	0.33	5%	2W							
	R554	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W		R633	1-249-415-11	CARBON	680	5%	1/4W
	R555	1-247-895-91	CARBON	470K	5%	1/4W		R634	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	R556	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W		R635	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
	R557	1-247-895-91	CARBON	470K	5%	1/4W		R637		VARIANT (SEE VARIAN			
	R558	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W		R638		VARIANT (SEE VARIAN			
Æ F	R559	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	1			\= ·· ·· ·· ·· ··		,	

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VAL	JES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VAI
R639	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W		VARISTOR		
R640	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W				
∠ R641	1-216-369-00	METAL OXIDE	1	5%	2W	VDR601		VARIANT (SEE VARIA	INT PARTS L
R642	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W				
R643	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W				
DC44	1 047 040 11	CADDON	2 21/	E0/	1/4\\				
R644	1-247-843-11	CARBON	3.3K	5%	1/4W				
R645	1-215-898-11	METAL OXIDE	10K	5%	2W				
R646	4 0 4 0 0 0 0 4 4	VARIANT (SEE VARIA			0147				
R648	1-216-398-11	METAL OXIDE	5.6	5%	3W				
R649	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W				
R650	1-216-387-11	METAL OXIDE	0.68	5%	3W				
R651	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W				
R653	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W				
R655	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W				
R656	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W				
11030	1-243-423-11	OARDON	IUIX	J /0	1/400				
R658	1-216-387-11	METAL OXIDE	0.68	5%	3W				
R659	1-215-857-71	METAL OXIDE	10	5%	1W				
R660	1 210 007 71	VARIANT (SEE VARI							
R661	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W				
R662	1210 001 00	VARIANT (SEE VARIA			1,1011				
DCCO	4 040 004 00	DEC CUID	2017	E0/	4/40\4/				
R663	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W				
R664	1-216-398-11	METAL OXIDE	5.6	5%	3W				
R2003	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W				
	RELAY								
X RY601	1-755-198-11	RELAY							
RY602	1-755-266-11	RELAY, AC POWER							
	<u>SWITCH</u>								
	SWITCH								
SW501	1-572-707-11	SWITCH LEVER							
SW502	1-572-707-11	SWITCH LEVER							
	TRANSFORME	<u>K</u>							
T501	1-437-195-11	TRANSFORMER, HO	RIZONTAL	DRIVE					
T503	1-426-981-11	TRANSFORMER, FE	RRITE (PM	T)					
T504	1-431-693-11	TRANSFORMER, HO							
T505	1-453-310-11	FBT ASSY NX-4521//							
T602		VARIANT (SEE VARI		S LIST)					
T603		VARIANT (SEE VARIA							
T604	1-431-852-11	TRANSFORMER, CO							
	THERMISTOR								
TH501	1-800-193-00	THERMISTOR							
∠ TH601	1-803-586-11	THERMISTOR, NTC							
7 111001		HENWISTON, NIC							
	THERMISTOR								
∆ THP601	1-803-540-11	THERMISTOR							
	TUNER								
TU101	8-598-542-20	TUNER, FSS BTF-W	1 412						
						1			

A component identified by this symbol indicates that it has been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.

VARIANT PARTS LISTING



1	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES				REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	ES .	
			RIANT PARTS LIS)	\triangle	R632	1-216-361-00	METAL OXIDE	0.22	5%	2W
				(,		R638	1-249-399-11	CARBON	33	5%	1/4W
*		A-1299-502-A	A COMPLETE PC BOA	RD			<u> </u>	R641	1-216-362-11	METAL OXIDE	0.27	5%	2W
							\wedge	R646	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W
		CAPACITOR					\triangle	R660	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W
\triangle	C507	1-117-717-11	FILM	17000pF	3%	1.2KV			TRANSFORMER	2			
	C511	1-115-522-11	FILM	1μF	5%	250V	<u> </u>	T504	1-431-693-11	TRANSFORMER, HO	RIZONTAL L	INEAR	
	C514	1-109-844-11	FILM	0.68µF	5%	250V	Â	T505	1-453-310-11	FBT ASSY NX-4521//	X4J4		
<u> </u>	C520	1-129-722-00	FILM	0.047µF	5%	630V	\triangle	T602	1-435-617-11	TRANSFORMER, LIN			
	C530	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V	\triangle	T603	1-433-806-21	TRANSFORMER, RE	GULAI		
	C548	1-104-710-11	ELECT	22µF		160V			THERMISTOR				
٨	C550	1-107-846-11	FILM	0.1µF	5%	250V	\triangle	THP601	1-803-540-11	THERMISTOR			
	C555	1-117-629-11	FILM	2700pF	3%	1.2KV			VADICTOR				
<u>^</u>	C607 C612	1-136-311-11 1-128-717-11	MYLAR ELECT	0.47µF 680µF	20% 20%	125V 250V			VARISTOR				
<u> </u>	0012	1-120-717-11	LLLOI	σοσμι	20 /0	250 V	<u> </u>	VDR601	1-803-585-11	VARISTOR ENE271D	-10A		
	C625	1-135-412-51	ELECT	1000µF	20%	25V							
	C630	1-127-795-51	CERAMIC	3300pF	20%	250V							
	C631 C658	1-113-924-11 1-135-412-51	CERAMIC ELECT	4700pF 1000µF	20% 20%	250V 25V							
	C030		ELECT	Ισσομι	20 /0	23 V							
		FERRITE BEAD											
	FB605	1-412-911-11	FERRITE	0µH									
		<u>IC</u>											
٨	IC502	8-759-980-58	IC TDA8172										
<u> </u>	IC601	8-749-018-43	IC STR-F6426										
		COIL											
	L505	1-406-978-11	INDUCTOR	150µH									
		TRANSISTOR											
\wedge	Q502	8-729-046-07	TRANSISTOR 2SD2578	VD									
<u> </u>	Q302		11\ANOIO101\ 20D237\	טויו									
		RESISTOR											
	R436	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W							
	R437	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W							
	R438	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W							
<u> </u>	R490 R513	1-208-798-11 1-215-907-11	METAL CHIP METAL OXIDE	4.7K 22	1% 5%	1/10W 3W							
	1010	1 210 307 11	WEINE ON DE	LL	0 70	OVV							
	R514	1-216-683-11	METAL CHIP	22K	1%	1/10W							
	R518	1-249-427-11	CARBON	6.8K	5%	1/4W							
	R519	1-249-427-11	CARBON	6.8K	5%	1/4W							
	R529 R530	1-216-109-00 1-216-077-91	RES-CHIP RES-CHIP	330K 15K	5% 5%	1/10W 1/10W							
	11000	1-210-011-01	NEO-OIIII	1010	J /0	1/1044							
	R533	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W							
A E	R534	1-215-458-00	METAL	36K	1%	1/4W							
	I R564 R601	1-208-836-11 1-219-513-11	METAL CHIP CARBON	180K 4.7M	1% 5%	1/10W 1/2W							
<u> </u>	R626	1-219-513-11	FUSIBLE	4.71VI 0.47	5% 10%	1/2W							
	R627	1-215-483-00	METAL	390K	1%	1/4W							
	-				. •		-						

A component identified by this symbol indicates that it has been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.

VARIANT PARTS LISTING



The parts on this page belong to the following model(s) only: KV-27FS17

R	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES				REF. NO	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S	
		A BOARD VA	RIANT PARTS LIS	T (KV-27	FS17)			R533	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W
				`	,			R534	1-215-458-00	METAL	36K	1%	1/4W
*		A-1299-503-A	A COMPLETE PC BOA	RD				▼ R564	1-208-836-11	METAL CHIP	180K		1/10W
		CAPACITOR					<u>^</u>	R601	1-219-513-11	CARBON	4.7M	5%	1/2W
		CAPACITOR					\triangle	R626	1-220-926-11	FUSIBLE	0.47	10%	1/2W
	C507	1-117-717-11	FILM	17000pF	3%	1.2KV		R627 R631	1-215-483-00 1-215-929-11	METAL METAL OXIDE	390K 100K	1% 5%	1/4W 3W
	C511	1-115-522-11	FILM	1µF	5%	250V		11001	1-210-323-11	WILIAL OXIDE	TOOK	J /0	344
	C514	1-109-844-11	FILM	0.68µF	5%	250V	<u>^</u>	R632	1-216-361-00	METAL OXIDE	0.22	5%	2W
	C520	1-129-722-00	FILM	0.047µF	5%	630V		R638	1-249-399-11	CARBON	33	5%	1/4W
	C530	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V	<u> </u>	R641	1-216-362-11	METAL OXIDE	0.27	5%	2W
	C548	1-104-710-11	ELECT	22µF		160V		R646	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W
	C550	1-104-7 10-11	FILM	22μΓ 0.1μF	5%	250V	<u> </u>	R660	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W
	C555	1-117-629-11	FILM	2700pF	3%	1.2KV			TRANSFORMER				
	C607	1-136-311-11	MYLAR	0.47µF	20%	125V			TITALIOI OILIILI				
	C612	1-128-717-11	ELECT	680µF	20%	250V		T504	1-431-693-11	TRANSFORMER, HOR		NEAR	
				·			<u>^</u>	T505	1-453-310-11	FBT ASSY NX-4521//X			
	C615	1-130-202-00	FILM	$0.022 \mu F$	10%	400V	<u>^</u>	T602	1-435-617-11	TRANSFORMER, LINE			
	C616	1-107-824-11	CERAMIC	220pF	5%	1KV	<u> </u>	T603	1-433-806-21	TRANSFORMER, REG	JULAT		
	C625	1-135-412-51	ELECT	1000µF	20%	25V			THERMISTOR				
	C630	1-127-795-51	CERAMIC	3300pF	20%	250V							
	C631	1-113-924-11	CERAMIC	4700pF	20%	250V	1	THP601	1-803-540-11	THERMISTOR			
	C658	1-135-412-51 DIODE	ELECT	1000µF	20%	25V			VARISTOR				
	D609	8-719-311-31	DIODE RU-1P				\triangle	VDR601	1-803-585-11	VARISTOR ENE271D-1	10A		
	D003	FERRITE BEAD	DIODE NO-11										
	FB605	1-412-911-11	FERRITE	0μH									
	FB607	1-412-911-11	FERRITE	0μH									
	FB608	1-412-911-11	FERRITE	0μH									
		<u>IC</u>											
	IC502	8-759-980-58	IC TDA8172										
<u>^</u>	IC601	8-749-018-43	IC STR-F6426										
		COIL											
	L505	1-406-978-11	INDUCTOR	150µH									
		TRANSISTOR		v pr. 1									
\triangle	Q502	8-729-046-07	TRANSISTOR 2SD2578	3-YB									
	,	RESISTOR											
	D.400		DE0 01:12	0.017	F0/	4400							
	R436	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W							
	R437	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W							
	R438 R490	1-216-069-00 1-208-798-11	RES-CHIP METAL CHIP	6.8K 4.7K	5% 1%	1/10W 1/10W							
	R513	1-215-907-11	METAL OXIDE	4.7 K	5%	3W							
<u> </u>	1.010	1210 001-11	MEINE ONIDE	LL	0 /0	311							
	R514	1-216-683-11	METAL CHIP	22K	0.50%	1/10W							
	R518	1-249-427-11	CARBON	6.8K	5%	1/4W							
	R519	1-249-427-11	CARBON	6.8K	5%	1/4W							
	R529	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W							
	R530	1-216-077-91	RES-CHIP	15K	5%	1/10W							

A component identified by this symbol indicates that it has been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.

VARIANT PARTS LISTING



The parts on this page belong to the following model(s) only: **KV-32FS13**

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES				REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
		A BOARD VA	ARIANT PARTS LIS	ST (KV-32	2FS13)		1	R537	1-215-373-31	METAL	10	1%	1/4W
				`	,			▼ R564	1-208-824-11	METAL CHIP	56K	1%	1/10W
*		A-1299-516-A	A COMPLETE PC BOA	ARD			<u> </u>	R601	1-219-513-11	CARBON	4.7M	5%	1/2W
		CADACITOD					<u>^</u>	R626	1-202-933-61	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W
		CAPACITOR					Α.	R627	1-215-483-00	METAL	390K	1%	1/4W
<u>^</u>	C507	1-117-652-11	FILM	22000pF	3%	1.2KV	<u> </u>	R632	1-217-611-00	METAL	0.1	10%	2W
<u>^</u> !\	C511	1-115-521-11	FILM	0.82µF	5%	250V		DCCC	4 040 000 44	CADDON	22	E0/	4 / 4\\ 4
	C514	1-115-521-11	FILM	0.82µF	5%	250V	<u>^</u>	R638 R641	1-249-399-11 1-216-369-00	CARBON METAL OXIDE	33 1	5% 5%	1/4W 2W
	C517	1-107-846-11	FILM	0.1µF	5%	250V	7!	R646	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W
<u>^</u>	C520	1-130-118-91	FILM	0.051µF	5%	400V	<u> </u>	R660	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W
	C530	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V		11000	1 210 024 00	WE I'VE ONIDE	1010	0 /0	OVV
									TRANSFORMER				
	C548	1-107-995-11	ELECT	100µF	=0/	160V	<u>^</u>	T504	1 425 000 11	TRANSFORMER, HOF	DIZONITAL I	INEAD	
\wedge	C550	1-117-667-11	FILM	0.47µF	5%	250V	<u> </u>	T505	1-435-098-11 1-453-338-11	FBT ASSY, NX-4600//X		LINEAR	
\triangle	C555	1-117-635-11	FILM	4700pF	3%	1.2KV	<u> </u>	T602	1-435-617-11	TRANSFORMER, LINE			
	C607	1-136-311-11	MYLAR	0.47µF	20%	125V	\triangle	T603	1-435-403-11	TRANSFORMER, CON		SRT)	
<u> </u>	C612	1-113-611-11	ELECT(BLOCK)	820µF	20%	250V		1000	1-400-400-11	TIVALIOI ORINIER, OOF	(VLIXILIX)	0.11.1)	
	C625	1-135-412-51	ELECT	1000µF	20%	25V			THERMISTOR				
	C630	1-133-412-31	CERAMIC	3300pF	20%	250V	\wedge	THP601	1-803-629-11	THERMISTOR, POSIT	I\/E		
	C631	1-113-924-11	CERAMIC	4700pF	20%	250V	7!\	וחרסטו	1-003-029-11	INERIVISTOR, POSIT	IVE		
	C658	1-135-412-51	ELECT	1000µF	20%	25V			VARISTOR				
	0000			ТОООДІ	2070	201		\/DD004	4 000 505 44	VADIOTOD ENEGGAD	404		
		CONNECTOR					\triangle	VDR601	1-803-585-11	VARISTOR ENE271D-	10A		
*	CN604	1-573-963-11	PIN,CONNECTOR (PC	BOARD) 3F)								
		FERRITE BEAD											
	FB605	1-412-911-11	FERRITE	0μΗ									
		<u>IC</u>											
\wedge	IC502	8-759-192-71	IC STV9379										
<u> </u>	IC601	8-749-018-43	IC STR-F6426										
		<u>COIL</u>											
	LEOE	1 400 070 11	INDUCTOR	COLLL									
	L505	1-406-976-11	INDUCTOR	68µH									
		TRANSISTOR											
<u>^</u>	Q502	8-729-045-26	TRANSISTOR 2SD258	0-YB									
		RESISTOR											
	D.106			1015	=0:								
	R436	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
	R437	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
	R438	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
\wedge	R490	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
<u> </u>	R513	1-215-905-11	METAL OXIDE	10	5%	3W							
	R514	1-216-071-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W							
	R518	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/10VV 1/4W							
	R519	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/4W							
	R529	1-216-107-00	RES-CHIP	270K	5%	1/10W							
	R530	1-208-812-11	METAL CHIP	18K		1/10W							
			-			- *							
	R533	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/4W							
	R534	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W							

A component identified by this symbol indicates that it has been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.

VARIANT PARTS LISTING



The parts on this page belong to the following model(s) only: KV-32FS17/34FS17

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES				REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s	
		A BOARD VA	RIANT PARTS LIS	Т				R533	1-215-453-00	METAL	22K	1%	1/4W
		(KV-32FS17/3	34FS17)					R534	1-215-457-00	METAL	33K	1%	1/4W
		,	,					R537	1-215-373-31	METAL	10	1%	1/4W
*		A-1299-504-A	A COMPLETE PC BOA	RD			<u> </u>	▼ R564	1-208-824-11	METAL CHIP	56K	0.50%	1/10W
							<u> </u>	R601	1-219-513-11	CARBON	4.7M	5%	1/2W
		<u>CAPACITOR</u>					<u>^</u>	R626	1-202-933-61	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W
\wedge	0507	4 447 050 44	FUA	00000 5	00/	4.010./		R627	1-215-483-00	METAL	390K	1%	1/4W
<u>^</u>	C507	1-117-652-11	FILM	22000pF	3%	1.2KV	<u> </u>	R632	1-217-611-00	METAL	0.1	10%	2W
<u></u>	C511	1-115-521-11	FILM	0.82µF	5%	250V							
	C514	1-115-521-11	FILM	0.82µF	5%	250V		R638	1-249-399-11	CARBON	33	5%	1/4W
Δ	C517	1-107-846-11	FILM	0.1µF	5%	250V	<u> </u>		1-216-369-00	METAL OXIDE	1	5%	2W
<u> </u>	C520	1-130-118-91	FILM	0.051µF	5%	400V		R646	1-249-419-11	CARBON	1.5K	5%	1/4W
							\wedge	R660	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W
	C530	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V		11000	1210 021 00	ME II LE OXIDE	1011	070	011
	C548	1-107-995-11	ELECT	100μF		160V			TRANSFORMER	1			
^	C550	1-117-667-11	FILM	0.47µF	5%	250V	A	T504	4 405 000 44	TRANSFORMER HOR	JZONITAL LI	INIEAD	
<u> </u>	C555	1-117-635-11	FILM	4700pF	3%	1.2KV	<u> </u>	T504	1-435-098-11	TRANSFORMER, HOR		INEAR	
<u> </u>	C607	1-136-311-11	MYLAR	0.47µF	20%	125V	\triangle	T505	1-453-338-11	FBT ASSY, NX-4600//X			
							<u>^</u>	T602	1-435-617-11	TRANSFORMER, LINE			
<u>^</u>	C612	1-113-611-11	ELECT(BLOCK)	820µF	20%	250V	<u> </u>	T603	1-435-403-11	TRANSFORMER, CON	VERTER (S	S.R.T)	
	C625 C630	1-135-412-51 1-127-795-51	ELECT CERAMIC	1000µF 3300pF	20% 20%	25V 250V			THERMISTOR				
	C631	1-113-924-11	CERAMIC	4700pF	20%	250V	<u> </u>	THP601	1-803-629-11	THERMISTOR, POSITI	VE		
	C658	1-135-412-51	ELECT	1000μF	20%	25V			VARISTOR				
		CONNECTOR					\triangle	VDR601	1-803-585-11	VARISTOR ENE271D-1	0A		
*	CN604	1-573-963-11	PIN,CONNECTOR (PC	BOARD) 3F)								
		FERRITE BEAD											
	FB605	1-412-911-11	FERRITE	0µH									
	FB607	1-412-911-11	FERRITE	0µH									
	FB608	1-412-911-11	FERRITE	0µH									
				- 1									
		<u>IC</u>											
	IC502	8-759-192-71	IC STV9379										
<u> </u>	IC601	8-749-018-43	IC STR-F6426										
		COIL											
	L505	1-406-976-11	INDUCTOR	68µH									
		TRANSISTOR											
<u>^</u>	Q502	8-729-045-26	TRANSISTOR 2SD2580)-YB									
	4,000	RESISTOR											
	D400		DEC OUID	401/	F0/	4/40/4/							
	R436	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
	R437	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
	R438	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
\wedge	R490	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5% 5%	1/10W							
<u> </u>	R513	1-215-905-11	METAL OXIDE	10	5%	3W							
	R514	1-216-071-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W							
	R518	1-215-439-00	METAL	5.6K	5% 1%	1/10VV 1/4W							
	R519	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/4VV 1/4W							
	R529	1-215-439-00 1-216-107-00	RES-CHIP	270K	5%	1/4VV 1/10W							
	R530	1-208-812-11	METAL CHIP	18K	0.30%	1/10W	I						

A component identified by this symbol indicates that it has been carefully factory-selected to satisfy regulations regarding X-ray radiation. Should replacement be required, replace only with the value originally used.

VARIANT PARTS LISTING



The parts on this page belong to the following model(s) only: KV-34FS13C

_	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	3			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s	
		A BOARD VA	RIANT PARTS LIS	ST (KV-34	4FS13	C)		R530	1-208-812-11	METAL CHIP	18K		1/10W
				•		,		R533 R534	1-215-453-00 1-215-457-00	METAL METAL	22K 33K	1% 1%	1/4W 1/4W
*		A-1299-506-A	A COMPLETE PC BO	ARD				R537	1-215-457-00	METAL	10	1%	1/4W
		CAPACITOR						X R564	1 200 024 14	METAL CLUD	ECV	0.500/	4/40\4/
<u>^</u>	C507	1-117-652-11	FILM	22000pF		1.2KV	<u> </u>	R615	1-208-824-11 1-218-265-11	METAL CHIP METAL	56K 8.2M	0.50% 5%	1/10W 1W
<u> </u>	C511 C514	1-115-521-11 1-115-521-11	FILM FILM	0.82μF 0.82μF	5% 5%	250V 250V	\triangle	R626	1-202-933-61	FUSIBLE	0.1	10%	1/2W
	C514	1-113-321-11	FILM	0.02μF 0.1μF	5% 5%	250V 250V		R627	1-215-479-00	METAL	270K	1%	1/4W
<u>^</u> [\	C520	1-130-118-91	FILM	0.051µF	5%	400V		D000	4 045 470 00	METAL	0701/	40/	4/4/4/
								R628 R629	1-215-479-00 1-215-929-11	METAL METAL OXIDE	270K 100K	1% 5%	1/4W 3W
	C530	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V	<u> </u>	R632	1-217-611-00	METAL	0.1	10%	2W
	C548	1-107-995-11	ELECT	100µF	F 0/	160V	\triangle	R637	1-216-485-11	METAL OXIDE	5.6K	5%	3W
<u></u>	C550 C555	1-117-667-11 1-117-635-11	FILM FILM	0.47µF 4700pF	5% 3%	250V 1.2KV		R638	1-249-402-11	CARBON	56	5%	1/4W
<u> </u>	C615	1-117-033-11	FILM	4700pF 0.022μF	10%	400V	^						
	0010	1 100 202 00	I IEM	0.022μι	1070	100 V	<u> </u>	R641	1-216-369-00	METAL OXIDE	1	5%	2W
	C616	1-107-824-11	CERAMIC	220pF	5%	1KV	\triangle	R646 R660	1-249-418-11 1-216-485-11	CARBON METAL OXIDE	1.2K 5.6K	5% 5%	1/4W 3W
	C625	1-135-572-51	ELECT	1000µF	20%	50V	<u> </u>	R662	1-216-485-11	METAL OXIDE	5.6K	5% 5%	3W
Δ	C658	1-135-572-51	ELECT	1000µF	20%	50V		11002			0.010	0 /0	011
<u>^</u>	C660 C661	1-128-714-11 1-128-714-11	ELECT ELECT	330μF 330μF	20% 20%	400V 400V			TRANSFORMER	1			
<u> </u>	0001		LLLUI	σσομι	20 /0	400 V	<u> </u>	T504	1-435-098-11	TRANSFORMER, HOP	RIZONTAL LI	NEAR	
		CONNECTOR					\triangle	T505	1-453-338-11	FBT ASSY, NX-4600//X			
*	CN604	1-573-963-11	PIN,CONNECTOR (PC	BOARD) 3F	0		\triangle	T602	1-426-717-11	TRANSFORMER, LINE			
		DIODE	•	,				T603	1-435-402-11	TRANSFORMER, COM	WERIER (S	KI)	
	DCOO		DIODE DI 4D						THERMISTOR				
	D609	8-719-311-31	DIODE RU-1P				\triangle	THP601	1-803-540-11	THERMISTOR			
		FERRITE BEAD							VARISTOR				
	FB605	1-410-397-21	FERRITE	1.1µH			<u> </u>	VDR601	1-803-967-11	VARISTOR (ENE621D-	-14A)		
		<u>IC</u>											
	IC502	8-759-192-71	IC STV9379										
<u>^</u>	IC601	8-749-014-48	IC STR-F6656										
		COIL											
	L505	1-406-976-11	INDUCTOR	68µH									
		TRANSISTOR											
<u>/</u> !\	Q502	8-729-045-26	TRANSISTOR 2SD258	30-YB									
		RESISTOR											
	R436	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
	R437	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
	R438	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
	R490	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W							
<u> </u>	R513	1-215-905-11	METAL OXIDE	10	5%	3W							
	R514	1-216-071-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W							
	R518	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/4W							
	R519	1-215-439-00	METAL	5.6K	1%	1/4W							
	R529	1-216-107-00	RES-CHIP	270K	5%	1/10W	I						

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque 🛆 sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

REF. NO.

PART NO.

VARIANT PARTS LISTING

DESCRIPTION



The parts on this page belong to the following model(s) only: KV-27FV17

VALUES

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	3	
		A BOARD VA	RIANT PARTS LIS	Γ (KV-27	FV17)	
*		A-1299-243-A	A COMPLETE PC BOAR	RD		
		CAPACITOR				
<u>^</u>	C607 C612 C630 C631	1-136-311-11 1-113-611-11 1-113-923-11 1-113-924-11	MYLAR ELECT(BLOCK) CERAMIC CERAMIC	0.47μF 820μF 0.0033μF 0.0047μF	20%	125V 250V 250V 250V
		<u>FUSE</u>				
<u>^</u>	F601	1-576-193-11	FUSE	6.3A/125V		
		<u>IC</u>				
<u>^</u>	IC601	8-749-018-43	IC STR-F6426			
		RESISTOR				
^	R218	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
<u> </u>	R601	1-219-513-11	CARBON	4.7M	5%	1/2W
	R627 R631	1-215-483-00 1-215-929-11	METAL METAL OXIDE	390K 100K	1% 5%	1/4W 3W
\wedge	R638 R646 R660	1-249-399-11 1-249-419-11	CARBON CARBON	33 1.5K	5% 5%	1/4W 1/4W
<u>/!\</u>	K000	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W
		TRANSFORMER				
\triangle	T602 T603	1-435-617-11 1-435-403-11	TRANSFORMER, LINE I		R.T)	
		VARISTOR				
<u> </u>	VDR601	1-803-585-11	VARISTOR ENE271D-10)A		

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $ilde{ extit{L}}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

REF. NO.

PART NO.

VARIANT PARTS LISTING

DESCRIPTION



The parts on this page belong to the following model(s) only: **KV-29FV17**

VALUES

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s	
		A BOARD VA	RIANT PARTS LIS	T (KV-29	FV17)	
*		A-1299-498-A	A COMPLETE PC BOAI	RD		
		CAPACITOR				
<u>^</u>	C607 C612	1-136-311-11 1-113-611-11	MYLAR ELECT(BLOCK)	0.47μF 820μF	20% 20%	125V 250V
		FUSE				
<u> </u>	F601	1-576-193-11	FUSE 6.3A/125V			
		<u>IC</u>				
<u>^</u>	IC601	8-749-018-43	IC STR-F6426			
		RESISTOR				
	R218	1-208-758-11	METAL CHIP	100	0.50%	1/10W
<u>^</u> !\	R601	1-219-513-11	CARBON	4.7M	5%	1/2W
	R627	1-215-483-00	METAL	390K	1%	1/4W
	R631	1-215-929-11	METAL OXIDE	100K	5%	3W
	R638 R646	1-249-399-11 1-249-419-11	CARBON CARBON	33 1.5K	5% 5%	1/4W 1/4W
<u>/</u> !\	R660	1-215-924-00	METAL OXIDE	15K	5%	3W
		TRANSFORMER				
\bigwedge	T602	1-426-717-11	TRANSFORMER, LINE	FIITER (I F	T)	
<u></u>	T603	1-435-403-11	TRANSFORMER, CON\	,	,	
		VARISTOR		,	,	
<u> </u>	VDR601	1-803-585-11	VARISTOR ENE271D-10)A		

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

VARIANT PARTS LISTING

DESCRIPTION



The parts on this page belong to the following model(s) only: **KV-29FV17C**

VALUES

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES		REF. NO.	PART NO
		A BOARD VA	RIANT PARTS LIS	ST (KV-29	9FV17	C)		
		A-1299-244-A	A COMPLETE PC BOA	ARD				
		CAPACITOR						
<u>^</u>	C660 C661	1-128-714-11 1-128-714-11	ELECT ELECT	330μF 330μF	20% 20%	400V 400V		
		FUSE						
<u> </u>	F601	1-532-506-51	FUSE 6.3A/250V					
		<u>IC</u>						
<u> </u>	IC601	8-749-018-44	IC STR-F6456					
		RESISTOR						
	R218 R615 R627 R637	1-216-049-11 1-218-265-11 1-215-479-00 1-216-485-11	RES-CHIP METAL METAL METAL OXIDE	1K 8.2M 270K 5.6K	5% 5% 1% 5%	1/10W 1W 1/4W 3W		
<u>^</u>	R638 R646 R660 R662	1-249-402-11 1-249-418-11 1-216-485-11 1-216-485-11	CARBON CARBON METAL OXIDE METAL OXIDE	56 1.2K 5.6K 5.6K	5% 5% 5% 5%	1/4W 1/4W 3W 3W		
		TRANSFORMER						
<u>^</u>	T602 T603	1-426-717-11 1-435-402-11	TRANSFORMER, LINE TRANSFORMER, COM					
		VARISTOR						
<u> </u>	VDR601	1-803-967-11	VARISTOR (ENE621D	-14A)				
							1	



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	3		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s	
B 4 A	1					C076	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V
						C077	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V
						C091	1-115-185-11	CERAMIC	0.033µF	10%	50V
	•					1					
						C093	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V
*	A-1304-200-A	MA (VAR) MOUNTED P	C BOARD	(KV-27F	S13 ONLY)	C097	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V
*	A-1304-198-A	MA (VAR) MOUNTED P									
*	A-1304-203-A	MA (VAR) MOUNTED P		(• · · · • · · · · · · · · · · · · · · ·	C099	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
	A-1304-203-A	(KV-32FS13/34FS13C C				C151		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
	A 4004 400 A	•				C153		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
•	A-1304-196-A	MA (VAR) MOUNTED P				C154		VARIANT (SEE VARIAN			
		(KV-32FS17/34FS17 ON	ILY)			C155		VARIANT (SEE VARIAN		,	
	CAPACITOR					0.00		valuati (OLL valuat		01)	
	<u>OAI AOITOIL</u>					C156		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
C003	1-126-959-11	ELECT	0.47µF	20%	50V	C157		VARIANT (SEE VARIAN		,	
C005		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	IST)		C302	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
C006	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V						
C009	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V	C303	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
C010	1-163-035-00	CERAMIC	0.047µF	0 70	50V	C304	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
C011	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V						
COTT	1-103-239-91	CERAIVIIC	220pr	370	307	C305	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
0010	4 400 000 04	0554440	0.004 =	400/	E0) /	C307	1-163-227-11	CERAMIC	10pF	0.50pF	50V
C012	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V	C308	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
C015	1-163-231-11	CERAMIC	15pF	5%	50V	C309	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C016	1-163-231-11	CERAMIC	15pF	5%	50V	C311	1-163-123-00	CERAMIC	180pF	5%	50V
C017	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V						
C019	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V	C313	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
			•			C314	1-163-231-11	CERAMIC	15pF	5%	50V
C020	1-163-038-91	CERAMIC	0.1µF		25V	C314				20%	25V
C021	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V		1-104-664-11	ELECT	47µF		
C022	1-163-135-00	CERAMIC	560pF	5%	50V	C316	1-163-243-11	CERAMIC	47pF	5%	50V
C022	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V						
						C317	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
C028	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V	C318	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
				100/		C319	1-126-767-11	ELECT	1000µF	20%	16V
C032	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V	C320	1-164-005-11	CERAMIC	0.47µF		25V
C033	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V	C321	1-164-005-11	CERAMIC	0.47µF		25V
C034	1-163-037-11	CERAMIC	0.022µF	10%	50V						
C037	1-164-161-11	CERAMIC	0.0022µF	10%	50V	C322	1-164-005-11	CERAMIC	0.47µF		25V
C038	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V	C323	1-164-004-11	CERAMIC	0.1μF	10%	25V
			•			C324	1-163-231-11	CERAMIC	15pF	5%	50V
C039	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	C325				J /0	
C040	1-163-229-11	CERAMIC	12pF	5%	50V		1-164-005-11	CERAMIC	0.47µF	400/	25V
C041	1-163-237-11	CERAMIC	27pF	5%	50V	C326	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V
C042	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V			05041"0	o	4001	051.
					50V	C328	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V
C043	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	JUV	C329	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V
0044	4 400 000 04	OFDAMIO	0.004 =	400/	F0\/	C330	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
C044	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V	C331	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V
C045	1-164-161-11	CERAMIC	0.0022µF		50V	C332	1-163-010-11	CERAMIC	0.0012µF		50V
C046	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V				·		
C047	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V	C334	1-163-003-11	CERAMIC	330pF	10%	50V
C048	1-163-259-91	CERAMIC	220pF	5%	50V	C335	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V
			-			C336	1-120-303-11	ELECT	4.7μF	20%	25V
C051	1-126-943-11	ELECT	2200µF	20%	25V						
C060	1-163-005-91	CERAMIC	470pF	10%	50V	C338	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V
C062	1-126-959-11	ELECT	0.47µF	20%	50V	C339	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
C063	1-137-194-81	FILM	0.47μF	5%	50V						
			-			C340	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V
C064	1-163-017-00	CERAMIC	0.0047µF		50V	C341	1-163-233-91	CERAMIC	18pF	5%	50V
C070	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V	C345		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
C071	1-163-009-91	CERAMIC	0.001µF	10%	50V	C346		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LI	ST)	
						•					

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	ES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
C347		VARIANT (SEE VARIAN	JT PARTS I	IST)		*	CN305		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LIST)
C348	1-164-005-11	CERAMIC	0.47µF	_101)	25V	*	CN309	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P	•
C350	1-126-959-11	ELECT	0.47μF	20%	50V	*	CN401		VARIANT (SEE VARIAN	
C351	1-163-021-91	CERAMIC	0.47µF	10%	50V		011101		WILLIAM (OLL WILLIAM)	TTAKTO EIOT
0331	1-100-021-31	CLIVAIVIIC	υ.υ ιμι	10 /0	30 V			DIODE		
C352	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V	<u>/</u>	D001	8-719-069-54	DIODE UDZSTE-175.1B	}
C353	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V		D002	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10B	
C354	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V		D003	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C355	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V		D004	8-719-069-54	DIODE UDZSTE-175.1B	1
C356	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V		D004	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C	
				222/	0.77.4					
C357	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V		D006	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1B	}
C358	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V		D075	8-719-404-50	DIODE MA111-TX	
C359	1-163-038-91	CERAMIC	0.1µF		25V		D301	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C	
C360	1-126-959-11	ELECT	0.47µF	20%	50V		D303		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LIST)
C361	1-163-038-91	CERAMIC	0.1µF		25V		D305	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1C	
							D360	8-719-914-44	DIODE DAP202K-T-146	
C362	1-104-664-11	ELECT	47μF	20%	25V			FERRITE BEAD		
C363	1-163-038-91	CERAMIC	0.1µF	400/	25V			I LINITE DEAD		
C364	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V		FB001	1-414-234-22	FERRITE	0μΗ
C365	1-137-194-81	FILM	0.47µF	5%	50V		FB002	1-414-234-22	FERRITE	0μH
C366	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V		FB301	1-412-911-11	FERRITE	0μΗ
C367	1-163-005-91	CERAMIC	470pF	10%	50V		. 200 .			· · ·
C368	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V			<u>FILTER</u>		
C369	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V		FL301	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS	
C370	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V		FL302	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS	
C371	1-163-243-11	CERAMIC	47pF	5%	50V		FL303	1-239-847-11	FILTER, LOW PASS	
C377	1-103-243-11	ELECT	47μF	20%	50V		. 2000		,	
••••								<u>IC</u>		
C380		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS L	LIST)			IC001	8-759-827-83	IC M37280MK-114SP	
C381		VARIANT (SEE VARIAN	NT PARTS I	LIST)			IC002	8-759-663-29	IC MM1476AF(TP)	
C382		VARIANT (SEE VARIAN	NT PARTS I	LIST)			IC003	8-759-699-33	IC M24C16-MN6T(A)	
C389		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS L	_IST)		<u>/</u>	IC301	8-752-100-49	IC CXA2154AS	
C390	1-163-231-11	CERAMIC `	15pF	5%	50V		IC302	8-759-655-75	IC TC90A49P	
			- 1				10002		10 1000/1101	
C391	1-126-933-11	ELECT	100µF	20%	16V			<u>JACK</u>		
C395	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V		JR001	1-216-295-91	SHORT	
C396	1-164-004-11	CERAMIC	0.1µF	10%	25V		JR002	1-216-295-91	SHORT	
C397	1-163-021-91	CERAMIC	0.01µF	10%	50V		JR003	1-216-295-91	SHORT	
C398	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V		JR005	1-216-295-91	SHORT	
							JR006	1-216-295-91	SHORT	
C451		VARIANT (SEE VARIAN					011000	1 210 200 01	OHOITH	
C452		VARIANT (SEE VARIAN		,			JR007	1-216-295-91	SHORT	
C453		VARIANT (SEE VARIAN					JR008	1-216-295-91	SHORT	
C454		VARIANT (SEE VARIAN	NT PARTS I	LIST)			JR010	1-216-295-91	SHORT	
	CONNECTOR						JR011	1-216-295-91	SHORT	
	CONNECTOR						JR090	1-216-295-91	SHORT	
* CN001	1-564-511-11	PLUG, CONNECTOR 8F								
* CN002	1-560-124-00	PLUG, CONNECTOR (2					JR100	1-216-295-91	SHORT	
* CN003	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9F					JR101	1-216-295-91	SHORT	
* CN004	1-564-512-11	PLUG, CONNECTOR 9F	ס				JR296	1-216-295-91	SHORT	
* CN005	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10)P				JR297	1-216-295-91	SHORT	
* CN006	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10)P				JR298	1-216-295-91	SHORT	
* CN302	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4)				JR310	1-216-295-91	SHORT	
* CN304		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS L	_IST)			JR311	1-216-295-91	SHORT	
		•		•	'					



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S	
JR355	1-216-295-91	SHORT		Q369	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/	A-QRS-TX		
JR378	1-216-295-91	SHORT		Q370	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/	A-QRS-TX		
JR379	1-216-295-91	SHORT		Q375	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601	A-QRS-TX		
JR391	1-216-295-91	SHORT		Q378		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS L	IST)	
JR399	1-216-295-91	SHORT		Q379		VARIANT (SEE VARIAN			
JR402	1-216-295-91	SHORT		Q380		VARIANT (SEE VARIAN	IT PARTS L	IST)	
JR501	1-216-295-91	SHORT		Q387	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/		,	
JR502	1-216-295-91	SHORT		Q388	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/			
011002		OHOIN		Q389	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/			
	COIL				RESISTOR				
L002	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH	D004	4 040 040 04	DEC OUID	500	F0/	4/40/4/
L003	1-412-064-11	INDUCTOR	100μH	R001	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
L040	1-408-963-11	INDUCTOR	2.7µH	R002	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W
L150		VARIANT (SEE VARIAN		R003	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
L151		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LIST)	R004	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W
				R005	1-216-295-91	SHORT			
L301	1-412-029-11	INDUCTOR	10µH	B000	4 040 005 44	DE0 0111D	400	5 0/	4/4014/
L302	1-412-031-11	INDUCTOR	47µH	R006	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
L303	1-414-856-11	INDUCTOR	10μH	R007	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
L304	1-414-856-11	INDUCTOR	10μH	R008	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
L305	1-412-029-11	INDUCTOR	10μH	R009	1-216-121-11	RES-CHIP	1M	5%	1/10W
				R010	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
L308	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH	5044	4 040 000 00	DE0 0111D	000	=0/	4/4014/
L310	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH	R011	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
L350	1-414-856-11	INDUCTOR	10µH	R012	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
L351	1-414-856-11	INDUCTOR	10μH	R013	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
	TRANSISTOR			R014	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
				R015	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
Q001	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	N-QRS-TX	R016	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W
Q002	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX	R017	1-208-798-11	METAL	4.7K		1/10W
Q003	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX	R018	1-249-409-11		220	5%	1/4W
Q004	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	I-QRS-TX			CARBON			
Q006	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	I-QRS-TX	R019 R020	1-216-113-00 1-216-033-00	RES-CHIP RES-CHIP	470K 220	5% 5%	1/10W 1/10W
0000	0.700.400.07	TDANIOIOTOD OODOOAA	ODO TV	11020	1-2 10-055-00	NEO-OTIII	220	J /0	1/1000
Q082	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A		R021	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
Q151		VARIANT (SEE VARIAN		R022	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
Q152		VARIANT (SEE VARIAN		R023	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
Q302	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A		R024	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
Q303	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	N-QRS-TX	R025	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W
Q305	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	I-QRS-TX						
Q310	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	A-ORS-TX	R026	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W
Q349	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A		R027	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W
Q350	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A		R028	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
Q351	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A		R029	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
QUUI	0-125-424-02	TRANSISTON ZODIOSA	I-Q/10-17(R030	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
Q352	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX	D004	1 010 055 44	METAL	2.2	E0/	11/1/
Q354	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	N-QRS-TX	R031	1-216-355-11	METAL DEC CHID	3.3	5%	1W
Q355	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	N-QRS-TX	R032	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
Q356	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A		R033	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
Q358	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX	R034	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
				R035	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
Q359	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	I-QRS-TX	R036	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
Q365	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A		R037	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
Q368	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A		R038	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
4000	7 7 L								



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S	
R039	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R159		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LIS	ST)	
R040	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R251	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R041	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R253	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R042	1-216-043-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W	R256	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R042	1-210-071-00	RES-UNIF	0.21	3%	1/1000	11200	1-210-075-51	NEO-OTIII	TOIX	J /0	1/1044
R043	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R257	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R044	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R258	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R045	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R259	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R046	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R260	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R047	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R261	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W
110-11	1-210-000-31	NEO-OHII	7.710	J /0	1/1044	11201	121011000	1120 01111	11 011	0 70	171011
R048		VARIANT (SEE VARIAI	NT PARTS L	_IST)		R262	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R050	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R263	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R051	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R264		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LIS	ST)	
R052	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R266		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LIS	ST)	
R054	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R267	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R055	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R268	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R056	1-208-798-11	METAL	4.7K	0.50%	1/10W	R269	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R057	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R270		VARIANT (SEE VARIAN			
R058	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	R271		VARIANT (SEE VARIAN	FPARTS LIS	ST)	
R060	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R272		VARIANT (SEE VARIAN	T PARTS LIS	ST)	
						5070	4 040 070 04	DEC CLUB	1016	=0/	4/4014/
R061	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R273	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R064	1-216-295-91	SHORT				R274	1-216-295-91	SHORT			
R069		VARIANT (SEE VARIAI	NT PARTS L	_IST)		R275	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
R070	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R276	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W
R071	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R277		VARIANT (SEE VARIAN	FPARTS LIS	ST)	
R073	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W	R279	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R073	1-249-425-11	RES-CHIP	4.7K 4.7K	5% 5%	1/4VV 1/10W	R280	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
						R281	1-208-798-11	METAL	4.7K		1/10W
R077	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	l					
R086	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R282	1-208-790-11	METAL	2.2K	0.50%	1/10W
R087	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R283	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W
D000	4 040 045 00	DEC CUID	000	E0/	4/40/4/	R300	1-216-295-91	SHORT	0011	0 /0	1/1044
R088	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R301			75	E0/	1/10\\\
R091	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	1	1-216-022-00	RES-CHIP	75 401/	5%	1/10W
R092	1-208-798-11	METAL	4.7K		1/10W	R303	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R093	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R304	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R094	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	Door	4 040 005 04	OLIODT			
						R305	1-216-295-91	SHORT	400	F0/	4/40/4/
R095	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R306	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R096	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R308	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R097	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W	R310	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R099	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	R311	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R100		VARIANT (SEE VARIAI	NT PARTS L	LIST)							
						R312	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R101		VARIANT (SEE VARIAI				R313	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R150		VARIANT (SEE VARIAI				R314		VARIANT (SEE VARIAN		,	
R151		VARIANT (SEE VARIAI		,		R316	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W
R154		VARIANT (SEE VARIAI	NT PARTS L	_IST)		R317	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R155		VARIANT (SEE VARIAI	NT PARTS L	_IST)			4 040 004	DE0 0/115	5011	F6'	444
						R318	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W
R156		VARIANT (SEE VARIAI				R319	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
R157		VARIANT (SEE VARIAI				R320	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R158		VARIANT (SEE VARIAI	NT PARTS L	_IST)		R321	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
						1					



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	JES	
R322	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R375	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W
						R376	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R323	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R377	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R324	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	N311	1-210-037-00	NEO-OHIF	2.21	J /0	1/1000
D000	4 000 000 44	NACTAL	4017	0.500/	4/40/4/	R378	1-216-295-91	SHORT			
R326	1-208-806-11	METAL	10K		1/10W	R379			1K	5%	1/10\\\
R327	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W		1-216-049-11	RES-CHIP	IN	3%	1/10W
R328	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R382	1-216-295-91	SHORT			
R329	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R383	1-216-295-91	SHORT			
R331	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R384	1-216-295-91	SHORT			
R332	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W	R386	1-216-047-91	RES-CHIP	820	5%	1/10W
R333	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W	R387	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R334	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R388	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R335	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R389	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R336	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R392	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W
11000	1-210-007-00	NEO-OFIII	2.21	J /0	1/1044						
R337	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W	R394	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
R338	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R395	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
R339	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W	R396	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
						R398	1211 001 01	VARIANT (SEE VARIA			1, 111
R340	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R399		VARIANT (SEE VARIA		,	
R341	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W						
						R434		VARIANT (SEE VARIA			
R342	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R435		VARIANT (SEE VARIA	INI PARIS	LIST)	
R343	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W		TUNER				
R344	1-216-295-91	SHORT					IUNEK				
R345	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	TU150		VARIANT (SEE VARIA	NT PARTS	LIST)	
R346	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	10100		Wallett (OLL Wall		2.01)	
				0,70	.,		CRYSTAL				
R347	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	V004	4 707 407 44	VIDDATOD ODVOTAL			
R349	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	X001	1-767-487-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
R351	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	X301	1-567-505-11	OSCILLATOR, CRYS	iAL		
R352	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W						
R353	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W						
1333	1-247-007-31	CARBON	100	J /0	1/4 V V						
R354	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R355	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W						
R356	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R357	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W						
R358	1-216-093-91	RES-CHIP	68K	5%	1/10W						
R359	1 016 057 00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W						
	1-216-057-00										
R360	1-216-093-91	RES-CHIP	68K	5%	1/10W						
R361	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W						
R362	1-216-035-00	RES-CHIP	270	5%	1/10W						
R363	1-216-039-00	RES-CHIP	390	5%	1/10W						
5001	4 040 005 11	DE0 01112	400	F0/	4146141						
R364	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R365	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R366	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W						
R367	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W						
R368	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W						
R369	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W						
R370	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W						
R372	1-216-039-00	RES-CHIP	390	5%	1/10W						
R373	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R374	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
	. 2.0 020 11			- /0	.,	•					

VARIANT PARTS LISTING MA

								_
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s		REF. NO.	PART NO.	
	MA BOARD	VARIANT PARTS	LIST (KV-	27FS1	3)			
	A-1304-200-A	MA (VAR) MOUNTE	D PC BOARD					
	CAPACITOR							
C380	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V			
C381	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V			
C382	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V			
C389	1-115-185-11	CERAMIC CHIP	0.033µF	10%	50V			
	RESISTOR							
R277	1-216-129-00	RES-CHIP	2.2M	5%	1/10W			
R398	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W			
R399	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W			

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

VARIANT PARTS LISTING



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VAL	UES	
		MA BOARD	VARIANT PARTS L	IST (KV-2	?7FS1	7)		R158	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
		+/ 11 11		(,		R159	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
*		A-1304-198-A	MA (VAR) MOUNTED F	PC BOARD				R264	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
		CAPACITOR	. ,					R266	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5% 5%	1/10W
	COOF		CEDAMIC OLUB	0 47··		25//		R270	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C005 C151	1-164-005-11 1-126-960-11	CERAMIC CHIP ELECT	0.47μF 1μF	20%	25V 50V		R271	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C153	1-120-900-11	CERAMIC CHIP	ιμε 0.0047μF		50V 50V		R272	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C153	1-103-017-00	ELECT	0.0047μF 47μF	20%	50V 50V		R277	1-216-129-00	RES-CHIP	2.2M	5%	1/10W
	C155	1-126-964-11	ELECT	47μι 10μF	20%	50V		R314	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
				•				R398	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W
	C156	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V		R399	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W
	C157	1-126-968-11	ELECT CERAMIC CUID	100µF	20%	50V		R434	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	C345	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V		R435	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	C346 C347	1-163-021-91 1-163-021-91	CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP	0.01µF 0.01µF	10% 10%	50V 50V			TUNER				
	C364	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V	\wedge	TU150	8-598-501-30	TUNER, FSS BTF-FA	402		
	C364 C389	1-164-004-11 1-115-185-11	CERAMIC CHIP	0.1µF 0.033µF	10% 10%	50V	/	. 5 100	2 000 001 00				
	C389 C451	1-113-183-11	CERAMIC CHIP	0.033µF 0.1µF	IU /0	25V							
	C451	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF 0.1μF		25V 25V							
	C453	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1μF		25V							
	C454	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V							
		CONNECTOR											
*	CN304	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4										
*	CN305	1-573-298-21	CONNECTOR, BOARD		20P								
*	CN401	1-564-505-11	PLUG,CONNECTOR 2	۲									
	Dooo	<u>DIODE</u>	DIODE 400400===										
	D303	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77										
		COIL											
	L150	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH									
	L151	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH									
		TRANSISTOR											
	Q151	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/										
	Q152	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601										
	Q378	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/										
	Q379	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/										
	Q380	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/	A-QRS-TX									
		RESISTOR											
	R048	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W							
	R069	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W							
	R100	1-216-295-91	SHORT										
	R101 R150	1-216-295-91 1-216-053-00	SHORT RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W							
	11100	, <u> </u>		1.01\		1/1044							
	R151	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W							
	R154	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W							
	R155	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W							
	R156	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W							
	R157	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	I						

VARIANT PARTS LISTING MA

The parts on this page belong to the following model(s) only:

KV-32FS13/34FS13C

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S		F	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	
		MA BOARD (KV-32FS13/	VARIANT PARTS /34FS13C)	LIST								
*		A-1304-203-A	MA (VAR) MOUNTED	PC BOARD								
		CAPACITOR										
	C380 C381	1-163-021-91 1-163-021-91	CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP	0.01μF 0.01μF	10% 10%	50V 50V						
	C382	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V						
	C389	1-104-760-11 <u>RESISTOR</u>	CERAMIC CHIP	0.047µF	10%	50V						
	R277	1-216-133-91	RES-CHIP	3.3M	5%	1/10W						
	R398	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W						
	R399	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W						
							I					

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.

VARIANT PARTS LISTING



The parts on this page belong to the following model(s) only: KV-32FS17/34FS17

	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALI	JES	
		MA ROAPDA	/ARIANT PARTS L	IST			R157	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
		(KV-32FS17/		101			R158	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
*		(17.4.2011.011/	UTI U I I)				R159	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
		A 1204 106 A	MA (VAR) MOUNTED F	C DOADD			R264	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
		A-1304-196-A	MA (VAR) MOUNTED F	C BOARD			R266	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
		CAPACITOR					R270	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C005	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V	R271	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C151	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V	R272	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C153	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V	R277	1-216-133-91	RES-CHIP	3.3M	5%	1/10W
	C154	1-126-967-11	ELECT	47μF	20%	50V	R314	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C155	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V						
	C156	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V	R398	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W
	C157	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V	R399	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W
	C345	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V	R434	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	C346	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V	R435	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	C347	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V		TUNER				
	C389	1-104-760-11	CERAMIC CHIP	0.047µF	10%	50V	⚠ TU150	8-598-501-30	TUNER, FSS BTF-FA	402		
	C451	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	10 /0	25V						
	C452	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V						
	C453	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V						
	C454	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V						
		CONNECTOR										
*	CN304	1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4F	0								
*	CN305	1-573-298-21	CONNECTOR, BOARD		20P							
*	CN401	1-564-505-11	PLUG, CONNECTOR 2F		201							
		DIODE										
	D303	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77									
	2000	COIL	51052 100100111									
	L150	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH								
	L151	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH								
		TRANSISTOR										
	Q151	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/	A-ORS-TX								
	Q152	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601									
	Q378	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/									
	Q379	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/									
	Q380	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709/									
		RESISTOR										
	R048	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
	R069	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W						
	R100	1-216-295-91	SHORT		- ,0	.,						
	R101	1-216-295-91	SHORT									
	R150	1-216-053-00	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W						
	D1E1	1 216 025 44	DEC CHID	100	E0/	1/10\\						
	R151 R154	1-216-025-11 1-216-043-91	RES-CHIP RES-CHIP	100 560	5% 5%	1/10W 1/10W	1					
	R154 R155	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5% 5%	1/10W						
	R156	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W	1					



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	s		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S	
B 4 A	1					C097	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V
$\mathbb{N}/\mathbb{I}\Delta$						C099	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
IVI/						C151	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
*	A 4004 000 A	MA (VAR) MOUNTER	DO DOADD			C153	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V
•	A-1304-202-A	MA (VAR) MOUNTED				C154	1-126-967-11	ELECT	47μF	20%	50V
		(KV-27FV17/29FV17/29	FV17C ONL	_Y)		0104	1-120-307-11	LLLOI	47 μι	20 /0	J0 V
	CAPACITOR					C155	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V
				2221	-0.7	C156	1-104-664-11	ELECT	47μF	20%	25V
C003	1-126-959-11	ELECT	0.47µF	20%	50V	C157	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
C005	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V	C306	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF		16V
C006	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V	C312	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V
C009	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	00.2		02.00 0	V p.		
C010	1-163-035-00	CERAMIC CHIP	0.047µF		50V	C313	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
						C315	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V
C011	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C316	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V
C012	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V	C318	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
C015	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V	C319	1-126-767-11	ELECT	1000μF	20%	16V
C016	1-163-231-11	CERAMIC CHIP	15pF	5%	50V	0019	1-120-707-11	LLLUI	Ιουομι	20 /0	10 V
C017	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V	C320	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V
						C321	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47μF 0.47μF		25V 25V
C019	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C321					25V 25V
C020	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V		1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	400/	
C021	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C323	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C022	1-163-135-00	CERAMIC CHIP	560pF	5%	50V	C325	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V
C027	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V					400/	0=1/
0021	1 100 000 01	OLI WILLIO OT III	0.00 γμι	10 /0	001	C326	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C028	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C328	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C032	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V	C329	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C033	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C330	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
C034	1-163-037-11	CERAMIC CHIP	0.022µF	10%	50V	C331	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
C034	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.022µF		50V						
G037	1-104-101-11	CENAIVIIC CI IIF	0.0022μΓ	10 /0	307	C334	1-163-003-11	CERAMIC CHIP	330pF	10%	50V
C038	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%	16V	C335	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
		ELECT		20%	50V	C338	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C039	1-126-964-11		10μF			C339	1-126-960-11	ELECT	1μF	20%	50V
C040	1-163-229-11	CERAMIC CHIP	12pF	5%	50V	C341	1-163-233-91	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V
C041	1-163-237-11	CERAMIC CHIP	27pF	5%	50V						
C042	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C345	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
00.10	4 400 000 04	0504440 0140	0.004 5	400/	50 1	C346	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
C043	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V	C347	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
C044	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V	C348	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V
C045	1-164-161-11	CERAMIC CHIP	0.0022µF	10%	50V	C352	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
C046	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V				'		
C047	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C353	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V
						C356	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C048	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C357	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V
C051	1-126-943-11	ELECT	2200µF	20%	25V	C358	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V
C060	1-163-005-91	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V	C359	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	2070	25V
C062	1-126-959-11	ELECT	0.47µF	20%	50V	0000	1 100 000 01	OLIV WIIO OI III	υ. τμι		201
C063	1-137-194-81	FILM	0.47µF	5%	50V	C360	1-126-959-11	ELECT	0.47µF	20%	50V
						C361	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.47μF 0.1μF	ZU /0	25V
C064	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047µF	10%	50V	C362	1-103-036-91	ELECT	0.1μr 47μF	20%	25V 25V
C070	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V	C363	1-104-004-11	CERAMIC CHIP		∠∪ /0	25V 25V
C071	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V				0.1µF	100/	
C076	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C364	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V
C077	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	COSE	1 127 104 04	EILM	0.47	E0/	E01/
C091	1-115-185-11	CERAMIC CHIP	0.033µF	10%	50V	C365	1-137-194-81	FILM CEDAMIC CHID	0.47µF	5%	50V
C093	1-163-259-91	CERAMIC CHIP	220pF	5%	50V	C367	1-163-005-91	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V
			г			C370	1-126-933-11	ELECT	100μF	20%	16V

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
	C371	1-163-243-11	CERAMIC CHIP	47pF	5%	50V		JR003	1-216-295-91	SHORT	
	C377	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V		JR005	1-216-295-91	SHORT	
	C389	1-115-185-11	CERAMIC CHIP	0.033µF	10%	50V		JR006	1-216-295-91	SHORT	
	C395	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V		JR007	1-216-295-91	SHORT	
	C396	1-164-004-11	CERAMIC CHIP	0.1µF	10%	25V		JR008	1-216-295-91	SHORT	
				•							
	C398	1-126-964-11	ELECT	10μF	20%	50V		JR010	1-216-295-91	SHORT	
	C451	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V		JR011	1-216-295-91	SHORT	
	C452	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V		JR090	1-216-295-91	SHORT	
	C453	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V		JR100	1-216-295-91	SHORT	
	C454	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V		JR101	1-216-295-91	SHORT	
				•							
		CONNECTOR						JR296	1-216-295-91	SHORT	
	CN001	1-764-334-11	PLUG, CONNECTOR 1	1P				JR297	1-216-295-91	SHORT	
*	CN002	1-560-124-00	PLUG,CONNECTOR (JR298	1-216-295-91	SHORT	
*	CN003	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9					JR299	1-216-295-91	SHORT	
*	CN003	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9					JR300	1-216-295-91	SHORT	
*	CN005	1-764-333-11	PLUG,CONNECTOR 1								
	5.1000		. 200,0011112010111	-1				JR310	1-216-295-91	SHORT	
*	CN006	1-764-333-11	PLUG,CONNECTOR 1	ΛP				JR311	1-216-295-91	SHORT	
*	CN302	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4					JR355	1-216-295-91	SHORT	
*	CN304	1-564-507-11	PLUG,CONNECTOR 4					JR359	1-216-295-91	SHORT	
	CN304	1-573-298-21	CONNECTOR, BOARD		200			JR378	1-216-295-91	SHORT	
*	CN306	1-691-616-21	CONNECTOR, BOARD								
*	CN309	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3		7 101			JR379	1-216-295-91	SHORT	
	CN401	1-564-505-11	PLUG,CONNECTOR 2					JR399	1-216-295-91	SHORT	
	011101	1 001 000 11	1 200,0011112010112	.1				JR402	1-216-295-91	SHORT	
		DIODE						JR501	1-216-295-91	SHORT	
<u>^</u>	D001	8-719-069-54	DIODE UDZSTE-175.1	В			1	JR502	1-216-295-91	SHORT	
	D002	8-719-110-17	DIODE MTZJ-T-77-10E	3					COIL		
	D003	8-719-404-50	DIODE MA111-TX								
	D004	8-719-069-54	DIODE UDZSTE-175.1	В				L002	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH
	D005	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.60	0				L003	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH
								L040	1-408-963-11	INDUCTOR	2.7µH
	D006	8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.1	В				L150	1-412-058-11	INDUCTOR	10μH
	D075	8-719-404-50	DIODE MA111-TX					L151	1-412-064-11	INDUCTOR	100μH
	D301	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1	С							
	D303	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77					L301	1-412-029-11	INDUCTOR	10μH
	D304	8-719-981-99	DIODE MTZJ-T-77-3.3					L302	1-412-031-11	INDUCTOR	47μH
	D305	8-719-921-44	DIODE MTZJ-T-77-5.1	С				L305	1-412-029-11	INDUCTOR	10µH
	D360	8-719-914-44	DIODE DAP202K-T-14	6				L308	1-412-064-11	INDUCTOR	100µH
		FERRITE BEAD						L310	1-412-064-11	INDUCTOR	100μH
									TRANSISTOR		
	FB001	1-414-234-22	FERRITE	0μΗ				Q001	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	0A_OPS_TY
	FB002	1-414-234-22	FERRITE	0μH				Q001 Q002	8-729-424-02 8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	
		<u>IC</u>						Q002 Q003	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	
		<u>.v</u>						Q003 Q004	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	
	IC001	8-759-827-83	IC M37280MK-114SP					Q004 Q006	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	
	IC002	8-759-663-29	IC MM1476AF(TP)					Q000	J 120-727-02	110 (140101011 20070	on and in
	IC003	8-759-699-33	IC M24C16-MN6T(A)				_ [Q082	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	1A-ORS-TX
<u> </u>	IC301	8-752-100-49	IC CXA2154AS					Q151	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	
		CHID CONDUCT	OD					Q152	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	
		CHIP CONDUCT	<u>UK</u>					Q301	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	
	JR001	1-216-295-91	SHORT					Q303	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	**
	JR002	1-216-295-91	SHORT					Q304	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	
							- 1		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	5.5.5. .20200	



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	ES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALI	UES	
Q305	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	09A-QRS-TX			R035	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
Q306	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	09A-ORS-TX			R036	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
Q356	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60				R037	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
Q357	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB7(R038	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
Q365	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	UTA-QRS-TX			R039	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
Q368	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	01A-QRS-TX			R040	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
Q375	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	01A-QRS-TX			R041	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
Q378	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	09A-QRS-TX			R042	1-216-071-00	RES-CHIP	8.2K	5%	1/10W
Q379	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	09A-QRS-TX			R043	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
Q380	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70				R044	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
Q387	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70				11011	1 210 000 00	TEO OTHI	220	070	1/1011
Q388	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70				R045	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
Q389	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70	19A-QK5-1X			R046	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
	RESISTOR					R047	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	KEOIOTOK					R048	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R001	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W	R050	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R002	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W						
R003	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R051	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R004	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W	R052	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R005	1-216-295-91	SHORT	0.010	0 /0	1/1000	R054	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
11000	1-210-233-31	SHORT				R055	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
DOOC	4 040 005 44	DEC CUID	400	E0/	4/40\\	R056	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
R006	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W						
R007	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R057	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R008	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R058	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R009	1-216-121-11	RES-CHIP	1M	5%	1/10W	R060	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R010	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W						
						R061	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R011	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R064	1-216-295-91	SHORT			
R012	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W						
R013	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W	R069	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
R014	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R070	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R015	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R071	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
				0,0	.,	R073	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R016	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R074	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R017	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W						
R018	1-249-409-11			5%		R077	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
		CARBON	220		1/4W	R085	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R019	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W	R086	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R020	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R087	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
						R088	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
R021	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	11000	1-210-045-00	NEO-CI III	000	J /0	1/1000
R022	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	D000	4 040 000 00	DEC CUID	220	E0/	4/40\4/
R023	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	R089	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R024	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R091	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R025	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W	R092	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K		1/10W
						R093	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R026	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W	R094	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R027	1-249-426-11	CARBON	5.6K	5%	1/4W						
R028	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R095	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R029	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R096	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R030		RES-CHIP	4.7K 4.7K	5%	1/10W	R097	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
LUOJU	1-216-065-91	NEO-CHIF	4.11	J 70	1/ 1000	R099	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
D004	4 040 055 44	METAL OVIDE	0.0	E0/	414/	R100	1-216-295-91	SHORT		- / 0	
R031	1-216-355-11	METAL OXIDE	3.3	5%	1W	11100	. 210 200 01	JIIOITI			
R032	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R101	1-216-295-91	SHORT			
R033	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R150	1-216-293-91	RES-CHIP	1.5K	5%	1/10W
R034	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W						
						R151	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
R154	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W	R303	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R155	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W	R304	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R156	1-216-045-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W	R306	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
						1			75	5%	1/10W
R157	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R308	1-216-022-00	RES-CHIP			
R158	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R310	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R159	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R312	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R199	1-216-295-91	SHORT				R313	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R251	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R314	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
R253	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R322	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R256	1-216-049-11	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R323	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
K200	1-210-073-91	KES-UNIF	IUN	3%	1/1000	11020	1-210-020-11	NEO-OIIII	100	3 /0	1/1044
R257	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R324	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R258	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R326	1-208-806-11	METAL CHIP	10K		1/10W
R259	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	R327	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R260	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W	R329	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R261	1-216-113-00	RES-CHIP	470K	5%	1/10W	R332	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
11201	1 210 110 00	NEO OTIII	17010	070	1/1011					-,-	.,
R262	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R335	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R263	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R336	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R264	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R337	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R266	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R338	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R267	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R340	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
11207	1-210-043-11	NLO-CI III	IIX	J /0	1/1000	1010	1 2 10 020 11	NEO OIIII	100	0 70	1/1011
R268	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W	R341	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
R269	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R342	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
R270	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R343	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R271	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R344	1-216-295-91	SHORT			
R272	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W	R345	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
IVETE	1 210 001 00	NEO OTIII	LLIX	070	1/1011						
R273	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	R346	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R274	1-216-295-91	SHORT				R347	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R276	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W	R348	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R277	1-216-129-00	RES-CHIP	2.2M	5%	1/10W	R349	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R278	1-216-295-91	SHORT	2.2	070	17 1011	R350	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
11210	1 2 10 200 01	0110111									
R279	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W	R356	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R280	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W	R357	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R281	1-208-798-11	METAL CHIP	4.7K	0.50%	1/10W	R358	1-216-093-91	RES-CHIP	68K	5%	1/10W
R282	1-208-790-11	METAL CHIP	2.2K	0.50%		R360	1-216-093-91	RES-CHIP	68K	5%	1/10W
R283	1-216-689-11	RES-CHIP	39K	5%	1/10W	R361	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
R284	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R370	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R285	1-216-049-11		1K	5%	1/10W	R376	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W
		RES-CHIP				R380	1-216-295-91	SHORT	13	J /0	1/1000
R286	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W	K300	1-210-290-91	SHOKI			
R287	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W	B004	4 040 000 00	DEC CLUD	0.017	5 0/	4/40044
R288	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R381	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
						R382	1-216-295-91	SHORT			
R289	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R383	1-216-295-91	SHORT			
R290	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W	R384	1-216-295-91	SHORT			
R291	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R387	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R296	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W						
R297	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R388	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
	· ·					R398	1-216-091-00	RES-CHIP	56K	5%	1/10W
R298	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W	R399	1-216-109-00	RES-CHIP	330K	5%	1/10W
R299	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W	R434	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
R301						R435	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
L901	1-216-022-00	RES-CHIP	75	5%	1/10W	1 11700	1 210 000-01	ALO OTHI	7.11	U /U	1/1044

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque $\hat{\bot}$ sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



TUNER C3539	
C3541	F0\ /
CRYSTAL X001 1-767-487-11 VIBRATOR, CRYSTAL X001 1-767-487-11 VIBRATOR, CRYSTAL X001 1-767-487-11 VIBRATOR, CRYSTAL X001 1-767-487-11 VIBRATOR, CRYSTAL X001 1-567-505-11 OSCILLATOR, CRYSTAL C3543 1-164-505-11 CERAMIC CHIP 1567 5% C3546 1-163-231-11 CERAMIC CHIP 0.1 LF C3547 1-126-934-11 ELECT 220 LF C3548 1-164-004-11 CERAMIC CHIP 0.0 LF C3549 1-104-660-91 ELECT 47 LF C3549 1-104-660-91 ELECT 47 LF C3549 1-104-660-91 ELECT 47 LF C3540 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.0 LF C3550 1-163-301-91 CERAMIC CHIP 0.0 LF	50V
C3543	50V 50V
NOID	16V
C3501	50V
*** *** *** *** *** *** ** **	J0 V
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	10V
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	25V
** ** ** ** ** ** ** ** ** **	16V
* A-1131-593-A BC BOARD, MOUNTED (KW-27FV17/29FV17/	50V
*** A-1131-593-A BC BOARD, MOUNTED (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY) ***CAPACITOR*** ***CAPACITOR*** ***CAPACITOR*** ***CAPACITOR*** ***CAPACITOR*** ***CAPACITOR*** ***CAPACITOR*** ***CASSO0 1-166-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3553 1-168-091-19 ELECT 47µF 209 C3550 1-168-091-11 ELECT 220µF 209 C3550 1-168-091-11 ELECT 220µF 209 C3550 1-168-091-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3555 1-168-091-19 ELECT 47µF 209 C3500 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3550 1-168-091-19 ELECT 47µF 209 C3500 1-163-102-00 CERAMIC CHIP 24pF 5% 50V C3550 1-168-091-19 ELECT 47µF 209 C3500 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3550 1-168-091-19 ELECT 47µF 209 C3500 1-168-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3550 1-168-091-19 ELECT 47µF 209 C3500 1-163-093-19 CERAMIC CHIP 0.01µF C3500 1-163-19-10 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3561 1-163-091-19 ELECT 47µF 209 C3501 1-163-093-19 CERAMIC CHIP 0.01µF C3501 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.01µF C3501 1-163-093-19 CERAMIC CHIP 0.01µF C350	16V
CAPACITOR	
CAPACITOR CAPA	50V
C3500	50V
C3500	16V
C3501	10V
C3502	25V
C3504 1-163-102-00 CERAMIC CHIP 24pF 5% 50V C3558 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 209 C3559 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 209 C3559 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 209 C3550 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 209 C3550 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 25V C3560 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 25V C3560 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 25V C3560 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 25V C3561 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 209 C3561 1-163-031-91 CER	
C3505 1-163-102-00 CERAMIC CHIP 24pF 5% 50V C3503 1-103-00-09 ELECT 47pF 207 C3506 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1pF 50V C3500 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1pF 50V C3501 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 25V C3501 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 25V C35031 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 25V C3503 1-104-660-91 ELECT 47pF 209 C3503 1-104-660-91 ELECT 47pF 209 C3503 1-103-038-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 50V C3503 1-103-031-91 CERAMIC CHIP 0.01pF 25V C3503 1-103-031-91 CERAMIC CHIP 0.01pF 203-03-031-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-031-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-031-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-031-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-03-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-03-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-03-03-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-03-03-03-91 CERAMIC CHIP 0.1pF 203-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-0	50V
C3506 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3561 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 209 C3560 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 25V C3561 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 25V C3561 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 25V C3563 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 25V C3563 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 209 C3563 1-163-031-91 CERAMIC	16V
C3500 1-105-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3561 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01µF C3509 1-163-19-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 25V C3562 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01µF 25V C3563 1-104-660-91 ELECT 47µF 209 C3561 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01µF 25V C3563 1-104-660-91 ELECT 47µF 209 C3563 1-104-60-91 ELECT 47µF 209 C3563 1-104-60-91 ELECT 47µF 209 C3563 1-104-60-91 ELECT 47µF 209 C3564 1-104-60-91 ELECT 47µF 209 C3565 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01µF 50V C0NNECTOR C3514 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C0NNECTOR C3515 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V CN3500 1-691-632-21 CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P C3516 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3522 1-104-660-91 ELECT 47µF 20% 16V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CH	50V
C3507	16V
C3510 1-163-131-00 CERAMIC CHIP 390pF 5% 50V C3563 1-104-660-91 ELECT 47μF 209 C3561 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3565 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3566 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3513 1-216-295-91 SHORT C3514 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3515 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3518 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-104-660-91 ELECT 47μF 20% 16V FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-16	50V
C3510 1-163-131-00 CERAMIC CHIP 390PF 5% 50V C3563 1-104-660-91 ELECT 47μF 209 C3561 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3564 1-104-660-91 ELECT 47μF 209 C3563 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3566 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3566 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3518 1-163-033-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83500 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83501 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-104-660-91 ELECT 47μF 50V F83503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V F83508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319	50V
C3511 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 25V C3564 1-104-660-91 ELECT 47µF 209 C3512 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3566 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01µF C3513 1-216-295-91 SHORT C3514 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3515 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V CN3500 1-691-632-21 CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P C3517 1-126-924-11 ELECT 330µF 20% 6.3V C3518 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3519 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3522 1-104-660-91 ELECT 47µF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3529 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3529 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-41	16V
C3512 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3566 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3513 1-216-295-91 SHORT C3514 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01μF 50V C3515 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3516 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V CN3500 1-691-632-21 CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P FERRITE BEAD C3517 1-126-924-11 ELECT 330μF 20% 6.3V C3518 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-037-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3529 1-416-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3529 1-416-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3529 1-416-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3529 1-416-319-11 CERAMIC CHIP 0	16V
C3512 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3514 1-163-031-91 CERAMIC CHIP 0.01µF 50V C3515 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V * CN3500 1-691-632-21 CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3519 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-037-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-1	50V
C3513 1-216-295-91 SHORT C3514 1-163-031-91 CERAMIC CHIP	50V
C3515 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V * CN3500 1-691-632-21 CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P C3517 1-126-924-11 ELECT 330μF 20% 6.3V C3518 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-104-660-91 ELECT 47μF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-4165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0.4μH C3528 1-414-234-2	00 V
C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V * CN3500 1-691-632-21 CONNECTOR, BOARD TO BOARD 15P C3517 1-126-924-11 ELECT 330μF 20% 6.3V C3518 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 25V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3519 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-104-660-91 ELECT 47μF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-21 FILTER, LOW PASS	
C3516 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0µH FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3522 1-104-660-91 ELECT 47µF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-4165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-4165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-4165-319-1	
C3517 1-126-924-11 ELECT 330μF 20% 6.3V C3518 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 25V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3519 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-104-660-91 ELECT 47μF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3529 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3529 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3520 1-165	
С3518 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1 µF 25V FB3500 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3519 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27 pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0 µH FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0 µH FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3522 1-104-660-91 ELECT 47 µF 20% 16V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0 µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1 µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0 µH FB3508 1-414-	
С3519 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3501 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0µH FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0µH FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3522 1-104-660-91 ELECT 47µF 20% 16V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 25V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH FB3508 1-414-234-22 FERRITE	
C3520 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3502 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3522 1-104-660-91 ELECT 47μF 20% 16V FB3504 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 25V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3521 1-163-237-11 CERAMIC CHIP 27pF 5% 50V FB3503 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3522 1-104-660-91 ELECT 47µF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 25V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-418-234-21 FILTER, LOW PASS	
C3522 1-104-660-91 ELECT 47μF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 25V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FILTER C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3522 1-104-660-91 ELECT 47µF 20% 16V C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 25V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FILTER C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3523 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3505 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 25V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FILTER C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3524 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3506 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1µF 25V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0µH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FILTER C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FILTER C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3525 1-163-038-91 CERAMIC CHIP 0.1μF 25V FB3507 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FILTER C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V C3529 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3526 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FB3508 1-414-234-22 FERRITE 0μH C3527 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FILTER C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3528 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1µF 50V FL3500 1-239-848-21 FILTER, LOW PASS	
C3520 1.165.310.11 CEPAMIC CHIP 0.1 (F 50V FA33	
C3570 1_165_310_11	
. I FLOOUZ 1-Z09-040-Z1 FILLER LUW PAGG	
C3530 1-104-660-91 ELECT 4/µF 20% 16V FL3503 1-230-848-21 FILTER LOW PASS	
G3531 1-165-319-11 CERAMIC CHIP 0.1μF 50V FL3504 1-233-512-21 FERRITE 37μH	
C3532 1-126-964-11 ELECT 10µF 20% 50V FL3505 1-233-512-21 FERRITE 37µH	
C3533 1-163-133-00 CERAMIC CHIP 470pF 5% 50V FL3506 1-233-512-21 FERRITE 37µH	
C3534 1-126-960-11 ELECT 1µF 20% 50V	
C3536 1-126-960-11 ELECT 1µF 20% 50V	



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
	<u>IC</u>					R3523 R3524	1-216-049-11 1-216-089-91	RES-CHIP RES-CHIP	1K 47K	5% 5%	1/10W 1/10W
IC3500	8-759-568-27	IC UPD424210LE-60-E2)			R3525	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
IC3501	8-759-594-44	IC UPD64082GF-3BA	-			R3526	1-216-105-91	RES-CHIP	2.2IX 220K	5%	1/10W
IC3502	8-759-583-47	IC UPC2933T-E1				R3527	1-216-033-00	RES-CHIP	2201	5%	1/10W
100002		10 01 023331-L1				K3021	1-210-033-00	KES-CHIP	220	3%	1/1000
	COIL					R3528	1-208-776-11	METAL CHIP	560	0.50%	1/10W
L3500	1-412-028-11	INDUCTOR	4.7µH			R3529	1-208-772-11	METAL CHIP	390		1/10W
L3501	1-412-058-11	INDUCTOR	10μH			R3530	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W
L3502	1-412-058-11	INDUCTOR	10μH			R3531	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
L3502	1-412-058-11	INDUCTOR	10μH			R3532	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
L3504	1-412-058-11	INDUCTOR	10μH							0,0	.,
L3504						R3534	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
L3303	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH			R3535	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
	TRANSISTOR					R3544	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
						R3545	1-216-043-11	RES-CHIP	560	5%	1/10W
Q3500	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	N-QRS-TX			R3547	1-216-043-91	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W
Q3501	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A				110047	1-210-007-00	INEO-OTIII	3.01	J /0	1/1000
Q3502	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	N-QRS-TX			R3548	1-216-295-91	SHORT			
Q3503	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX			R3549	1-216-253-51	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
						R3550	1-208-780-11	METAL CHIP	820		1/10W
Q3504	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	A-QRS-TX			R3551	1-208-776-11	METAL CHIP	560		1/10W
Q3505	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX			ı					1/10W
Q3506	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX			R3552	1-208-764-11	METAL CHIP	180	0.50%	1/1000
Q3510	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A	A-QRS-TX			Doces	4 040 057 00	DEO OUID	0.01/	F 0/	4/40/4/
Q3511	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX			R3553	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
						R3554	1-216-047-91	RES-CHIP	820	5%	1/10W
Q3512	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A	A-QRS-TX			R3555	1-216-075-00	RES-CHIP	12K	5%	1/10W
Q3513	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A				R3556	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W
Q3514	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709A				R3557	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
Q3515	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A									
Q3516	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A				R3558	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5%	1/10W
Q3517	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601A				R3559	1-216-295-91	SHORT			
						R3560	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
	RESISTOR					R3561	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
D2502	1 016 017 01	RES-CHIP	47	5%	1/10W	R3563	1-216-295-91	SHORT			
R3503	1-216-017-91		41	3%	1/1000						
R3504	1-216-295-91	SHORT				R3564	1-216-295-91	SHORT			
R3505	1-216-295-91	SHORT				R3565	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K	5%	1/10W
R3506	1-216-295-91	SHORT				R3566	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3507	1-216-295-91	SHORT				R3567	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
D2500	4 040 005 04	CHORT				R3568	1-216-047-91	RES-CHIP	820	5%	1/10W
R3508	1-216-295-91	SHORT	417	F0/	4/40/4/						
R3509	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	R3569	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R3510	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R3570	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W
R3511	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W	R3571	1-216-075-00	RES-CHIP	12K	5%	1/10W
R3512	1-216-295-91	SHORT				R3572	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
50544				=0/		R3573	1-216-017-91	RES-CHIP	47	5%	1/10W
R3514	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	R3588	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
R3515	1-216-055-00	RES-CHIP	1.8K	5%	1/10W		ODVOTAL				
R3516	1-216-055-00	RES-CHIP	1.8K	5%	1/10W		CRYSTAL				
R3517	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	X3500	1-767-606-11	VIBRATOR, CRYSTAL			
R3518	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	7,0000	1 101 000 11	VIBIOTOR, ORTOTAL			
R3519	1-216-295-91	SHORT									
R3520	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W						
R3521	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W						
R3522	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W						
		== =::::		- / •		I					



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
							<u>IC</u>				
P						IC3301	6-700-200-01	IC M65665FP-D60S			
							COIL				
*	A-1190-391-A	P BOARD, MOUNTED (KV-27FS17/27FV17/2		17C/32	FS17/	L3300	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH		
		34FS17 ONLY)				L3301 L3302	1-410-682-31 1-412-058-11	INDUCTOR INDUCTOR	470μH 10μH		
	CAPACITOR					L3303	1-412-058-11	INDUCTOR	10µH		
C3300	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF		16V		TRANSISTOR				
C3301	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF		16V	Q3300	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601.	Δ ₋ ORS ₋ TX		
C3302	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF	000/	16V	Q3301	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601.			
C3303	1-104-660-91	ELECT	47µF	20%	16V	Q3302	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601.			
C3304	1-163-133-00	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V	Q3304	8-729-926-14	TRANSISTOR 2SD129			
00005	4 400 000 04	OEDAMIO OLUD	0.4		051/	Q3305	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601			
C3305	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	000/	25V	40000	0 120 122 21	110 010101011 200001	r ano in		
C3308	1-104-660-91	ELECT	47µF	20%	16V	Q3307	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709	A_ORS_TX		
C3312	1-163-005-91	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V	Q3308	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709			
C3313	1-163-009-91	CERAMIC CHIP	0.001µF	10%	50V	Q3309	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709			
C3316	1-104-660-91	ELECT	47µF	20%	16V	Q3310	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601.			
						Q3310 Q3312	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601.			
C3317	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V	Q0012	0-123-422-21	TIVANOIOTON 200001	A-QI\0-IX		
C3318	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V		RESISTOR				
C3319	1-104-660-91	ELECT	47µF	20%	16V						
C3320	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V	R3300	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
C3321	1-163-005-91	CERAMIC CHIP	470pF	10%	50V	R3301	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
						R3302	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
C3322	1-163-034-91	CERAMIC CHIP	0.033µF		50V	R3303	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
C3323	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22µF		25V	R3304	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
C3324	1-163-233-91	CERAMIC CHIP	18pF	5%	50V						
C3327	1-163-133-00	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V	R3305	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
C3328	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V	R3306	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
						R3307	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
C3329	1-163-133-00	CERAMIC CHIP	470pF	5%	50V	R3308	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
C3330	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V	R3309	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W
C3331	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V						
C3332	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V	R3310	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
C3334	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V	R3311	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
			'			R3312	1-216-295-91	SHORT			
C3335	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V	R3313	1-216-295-91	SHORT			
C3336	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF		50V	R3314	1-216-295-91	SHORT			
C3337	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V						
C3338	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V	R3318	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
C3339	1-126-965-91	ELECT	22µF	20%	50V	R3319	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
C3340	1-104-660-91	ELECT	47µF	20%	16V	R3320	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
C3341	1-163-031-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	2070	50V	R3321	1-216-295-91	SHORT	1.710	0 70	1/1011
00011	1 100 001 01	0210 11110 01111	0.0141		001	R3323	1-216-043-91	RES-CHIP	560	5%	1/10W
	CONNECTOR					110020	1 210 040 01		000		1/1044
CN3300	1-573-301-21	CONNECTOR, BOAR	D TO BOARD	20P		R3324 R3327	1-216-049-11 1-216-295-91	RES-CHIP SHORT	1K	5%	1/10W
	DIODE					R3328	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
D3301	8-719-404-50	DIODE MA111-TX				R3329	1-216-295-91	SHORT			
D3301	8-719-404-50 8-719-056-77	DIODE MATTI-TX DIODE UDZ-TE-17-3.9	9B			R3330	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
						R3331	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
						R3335	1-215-857-71	METAL OXIDE	10	5%	1W
								-	-		•

NOTE: Les composants identifies par un trame et une marque \triangle sont critiques pour la securite. Ne les remplacer que par une piece portant le numero specifie.



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	S		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
R3336	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W		DIODE				
R3343	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W						
R3346	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W	D701	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD			
R3347	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	D702	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD			
R3348	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W	D703	8-719-901-83	DIODE 1SS83TD			
N3340	1-210-073-91	KES-CHIP	IUK	3%	1/1000	D704	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23			
R3350	1-216-295-91	SHORT					<u>IC</u>				
R3351	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W						
R3354	1-216-133-91	RES-CHIP	3.3M	5%	1/10W	IC701	8-759-803-42	IC LA6500-FA			
R3359	1-216-295-91	SHORT				IC702	8-759-562-43	IC TDA6108JF/N1B			
R3360	1-216-295-91	SHORT					JACK_				
D2264	1 246 205 04	CHODT				Α .==.					
R3361	1-216-295-91	SHORT	0.017	- 0/	4/40/4/	⚠ J701	1-451-470-21	SOCKET, CRT			
R3362	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W		COIL				
R3363	1-216-085-91	RES-CHIP	33K	5%	1/10W		COIL				
R3364	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W	L701	1-408-613-31	INDUCTOR	68µH		
R3365	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W				334		
R3368	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W		TRANSISTOR				
R3369	1-216-037-00	RES-CHIP	330	5%	1/10W	Q700	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311			
R3372	1-216-295-91	SHORT				Q701	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC3311	A-QRSTA		
R3374	1-216-295-91	SHORT					RESISTOR				
	CRYSTAL					B700		OARROW.	0017	5 0/	44044
	<u></u>					R700	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
X3301	1-781-377-11	VIBRATOR, CRYSTAL				R701	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
	_					R702	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
\wedge	1					R703	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
L A						R704	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
*	A-1332-063-A	CA (VAR) BOARD, MO	UNTFD			R705	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
		(KV-27FS13/27FS17/27		17/29F\	/17C ONLY)	R706	1-249-381-11	CARBON	1	5%	1/4W
*	A-1332-061-A	CA (VAR) BOARD, MO		,		R707	1-249-383-11	CARBON	1.5	5%	1/4W
	A 1002 001 A	(KV-32FS13/32FS17/34		S17 ON	IV)	R708	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
		(114-021 010/021 011/04	10100/041	017 011	-11	R709	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
*	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SV	V (+)							-0/	
	040401700					R710	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
	CAPACITOR					R711	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
C701	1-104-664-11	ELECT	47µF	20%	25V	R712	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
C702	1-136-165-00	FILM	0.1μF	5%	50V	R713	1-260-328-11	CARBON	1K	5%	1/2W
C702	1-104-664-11	ELECT	47μF	20%	25V	R714	1-260-087-11	CARBON	100	5%	1/2W
C703	1-107-651-11	ELECT	4.7μF	20%	250V						
C704	1-107-652-11	ELECT	4.7μΓ 10μF	20%	250V 250V	R715	1-260-132-11	CARBON	560K	5%	1/2W
0100	1-10 <i>1-</i> 032-11	LLLUI	ιυμι	∠∪ //0	200 V	R716	1-260-123-11	CARBON	100K	5%	1/2W
C706	1 127 520 11	MVIAD	0.10⊏	10%	250V	R717	1-216-373-11	METAL OXIDE	2.2	5%	2W
C706	1-137-528-11	MYLAR	0.1µF					(KV-27FS13/27FS17/27	FV17/29FV	17/29F\	/17C ONLY)
C707	1-162-114-00	CERAMIC	0.0047µF		2KV	R718	1-216-373-11	METAL OXIDE	2.2	5%	2W
C708	1-136-165-00	FILM	0.1µF	5%	50V			(KV-32FS13/32FS17/34	FS13C/34F	S17 ON	ILY)
C709	1-126-934-11	ELECT	220µF	20%	16V	R719	1-215-888-00	METAL OXIDE	220	5%	2W
C710	1-126-964-11	ELECT	10µF	20%	50V	R720	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
	CONNECTOR					R721	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
* CN701	1-564-506-11	PLUG,CONNECTOR 3F)				VARIABLE RES	ISTOR			
CN702	1-695-915-11	TAB (CONTACT)				RV701	1-241-656-11	RES, ADJ, METAL FILM	I 110M		
CN704	1-785-879-11	CONNECTOR, ONE TO				10701	1 271 000-11	TIEO, TIEO, IVIE ITIE I IEIV	1 1 10111		
* CN706	1-564-509-11	PLUG, CONNECTOR 6F)								
						1					



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	S		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	ES	
\							TRANSISTOR				
VA						Q807	8-729-931-45	TRANSISTOR IRF614			
						Q808	8-729-140-97	TRANSISTOR 2SB734-	T-34		
	A 4040 FF0 A	VA (VAD) DOADD MOI	INTER			Q901	8-729-017-06	TRANSISTOR 2SC4793			
•	A-1342-550-A	VA (VAR) BOARD, MOU		47/005	470 ONIV	Q902	8-729-017-05	TRANSISTOR 2SA1837			
*	A 4040 E40 A	(KV-27FS13/27FS17/27		1//29FV	1/C ONLY)	Q903	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC331			
*	A-1342-549-A	VA (VAR) BOARD, MOU		0.4 = 0.1		Q904	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC331			
		(KV-32FS13/32FS17/34	FS13C/34F	S17 ON	LY)	Q905	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA1309			
	4 000 054 44	000514/(40)/(40) D 014				Q906	8-729-423-33	TRANSISTOR 2SC331			
	4-382-854-11	SCREW (M3X10), P, SW	/ (+)			Q000		110 (101010101 200001	in Qitoin		
	CAPACITOR					Boso	RESISTOR	DE0 0111D	400	5 0/	4/40/4/
C805	1-129-763-61	FILM	0.033µF	5%	200V	R818	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
		(KV-27FS13/27FS17/27I	FV17/29FV	17/29FV	17C ONLY)	R826	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
C805	1-130-338-91	FILM	0.01µF	5%	630V	R876	1-216-049-11	RES-CHIP	1K	5%	1/10W
		(KV-32FS13/32FS17/34I	FS13C/34F	S17 ON	LY)	R901	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
C811	1-129-765-00	FILM (KV-27FS13/27FS17/27)	0.047µF FV17/29FV		200V (17C, ONLY)	R902	1-249-386-11	CARBON	2.7	5%	1/4W
C811	1-129-768-61	FILM	0.082µF		200V	R903	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
0011	1 120 700 01	(KV-32FS13/32FS17/34				R904	1-249-432-11	CARBON	18K	5%	1/4W
C901	1-107-667-11	ELECT	2.2µF	20%	160V	R905	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
0301	1 107 007 11	LLLOT	2.2μι	2070	100 V	R906	1-249-432-11	CARBON	18K	5%	1/4W
C902	1-130-491-00	MYLAR	0.047µF	5%	50V	R907	1-249-386-11	CARBON	2.7	5%	1/4W
C902	1-130-431-00	ELECT	470μF	20%	10V						
C903	1-130-471-00	MYLAR	470μF 0.001μF	5%	50V	R908	1-249-414-11	CARBON	560	5%	1/4W
						R909	1-260-312-11	CARBON	47	5%	1/2W
C905	1-106-383-00	MYLAR	0.047µF	10%	200V	R910	1-216-476-11	METAL OXIDE	180	5%	3W
C906	1-130-471-00	MYLAR	0.001µF	5%	50V	R911	1-249-403-11	CARBON	68	5%	1/4W
C007	1 107 620 11	FLECT	22	200/	160\/	R912	1-249-409-11	CARBON	220	5%	1/4W
C907	1-107-638-11	ELECT	33µF	20%	160V 10V						.,
C908	1-126-935-11	ELECT	470µF	20%		R913	1-249-403-11	CARBON	68	5%	1/4W
C909	1-161-830-00	CERAMIC	0.0047µF		500V	R914	1-249-410-11	CARBON	270	5%	1/4W
C910	1-104-999-11	MYLAR	0.1µF	10%	200V	R915	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
C911	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	10V	R916	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
0040	4 400 044 44	FLEOT	470	000/	051/	R917	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
C912	1-126-941-11	ELECT	470µF	20%	25V	1.017	1210 111 11	0/11/2011		070	.,
C913	1-102-074-00	CERAMIC	0.001µF	10%	50V	R918	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
C914	1-130-491-00	MYLAR	0.047µF	5%	50V	R919	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
	CONNECTOR					R920	1-249-416-11	CARBON	820	5%	1/4W
						R921	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
* CN901	1-564-508-11	PLUG,CONNECTOR 5F)			R922	1-249-397-11	CARBON	22	5%	1/4W
* CN902 * CN904	1-770-723-11 1-564-507-11	CONNECTOR, BOARD PLUG, CONNECTOR 4F		8P		R923	1-249-401-11	CARBON	47	5%	1/4W
GN304		FLOG, CONNECTOR 4F									
	DIODE										
D804	8-719-302-43	DIODE RGP10GPKG23									
D805	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77									
D806	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77				*	A-1343-875-A	D (VAR) BOARD, MOU			
D807	8-719-210-21	DIODE ERA82-004TP5						(KV-27FS13/27FS17/27		/17/29F\	/17C ONLY)
D901	8-719-110-88	DIODE MTZJ-T-77-39				*	A-1343-874-A	D (VAR) BOARD, MOU			
D902	8-719-110-88	DIODE MTZJ-T-77-39						(KV-32FS13/32FS17/34	FS13C/34F	S17 ON	ILY)
D903	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77					CAPACITOR				
	COIL					0004	1 106 060 44	ELECT	1⊏	200/	50\/
L801	1-406-989-21	INDUCTOR	10mH			C801	1-126-960-11	ELECT	1µF 10∪⊑	20%	50V
L802	1-459-111-00	INDUCTOR	10mH			C802 C803	1-126-964-11 1-136-191-11	ELECT MVI AP	10µF	20% 5%	50V
L901	1-412-528-11	INDUCTOR	18µH			0003	1-100-131-11	MYLAR	0.22µF	5%	63V
L30 I	1-414-040-11	ווטטטווו	ισμιι			1					



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES	S		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	JES	
	C804	1-136-191-11	MYLAR	0.22µF	5%	63V		TRANSISTOR				
	C807	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V						
	C808	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V	Q801	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601			
	C809	1-110-501-11	CERAMIC CHIP	0.33µF	10%	16V	Q802	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709			
	C810	1-130-495-00	MYLAR	0.1µF	5%	50V	Q803	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709	A-QRS-TX		
	0010	1-100-400-00	WITEAN	υ. τμι	J /0	00 V	Q804	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB709	A-QRS-TX		
	C812	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V	Q805	8-729-140-97	TRANSISTOR 2SB734	-T-34		
	C812	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.01µF	10%	50V						
							Q806	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD601	A-QRS-TX		
	C815	1-129-718-00	FILM	0.022µF	5%	630V	Q809	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60 ²	A-QRS-TX		
	C816	1-102-244-00	CERAMIC	220pF	10%	500V	Q810	8-729-043-95	TRANSISTOR 2SC384	l0K		
	C817	1-129-709-91	FILM	0.0039µF		630V	Q811	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA130			
			(KV-27FS13/27FS17/27	FV1//29FV1	7/29FV	1/C ONLY)	Q812	8-729-119-76	TRANSISTOR 2SA130			
	C817	1-129-928-00	FILM	0.0027µF	10%	630V		RESISTOR				
			(KV-32FS13/32FS17/34)					KEOIOTOK				
	C818	1-164-735-51	CERAMIC	0.0015µF		500V	R801	1-216-089-91	RES-CHIP	47K	5%	1/10W
			(KV-27FS13/27FS17/27				R802	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	C818	1-164-625-11	CERAMIC	680pF	10%	500V	R803	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	0010	1 101 020 11	(KV-32FS13/32FS17/34				R804	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	C820	1-109-954-11	ELECT	0.47µF	20%	160V	R805	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	C821	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	0.47μF	10%	50V					- 70	
	0021	1 100 021 01	OLIV WIIO OI III	0.0 τμι	10 /0	001	R806	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C823	1-130-967-00	FILM	0.0027µF	5%	50V	R807	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W
	C824	1-104-760-11	CERAMIC CHIP		10%	50V	R808	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
	C825	1-104-700-11	MYLAR	0.047μF 0.01μF	5%	50V	R809	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W
	C826	1-163-251-11	CERAMIC CHIP	100pF	5%	50V	R811	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
	C862	1-103-231-11	ELECT	100pr 10µF	20%	50V 50V	I NOTI	1 210 020 11	NEO OTIII	100	070	1/1044
							R812	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W
		CONNECTOR					R813	1-216-041-00	RES-CHIP	470	5%	1/10W
*	CN800	1-564-510-11	PLUG,CONNECTOR 7F)			R814	1-215-862-11	METAL OXIDE	68	5%	1W
*	CN801								(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34	FS17 ON	LY)
*		1-564-507-11	PLUG, CONNECTOR 4F		,		R815	1-215-862-11	METAL OXIDE	68	5%	1W
	CN802	1-508-784-21	PIN,CONNECTOR (5MM	WIPIICH) IF			R816	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
		DIODE					D047	1 010 001 00	RES-CHIP	FCI	E0/	4/40\4/
	D801	8-719-109-89	DIODE MTZJ-T-77-5.6C				R817	1-216-091-00		56K	5%	1/10W
	D802	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77				D047	1 000 000 11	(KV-27FS13/27FS17/2			,
	D808	8-719-991-33	DIODE 188133T-77				R817	1-208-822-11	METAL CHIP	47K		1/10W
	D809	8-719-110-41	DIODE MTZJ-T-77-15B						(KV-32FS13/32FS17/3			
	D809	8-719-970-87	DIODE IN123-1-77-13B				R819	1-216-089-91	RES-CHIP			
	D010	0-113-310-01	DIODE ENASO-001F1				R820	1-216-683-11	METAL CHIP	22K		1/10W
	D811	8-719-970-87	DIODE ERA38-06TP1						(KV-27FS13/27FS17/2			,
							R820	1-208-818-11	METAL CHIP	33K		1/10W
	D812	8-719-300-33	DIODE 48844-06TP1						(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34	FS17 ON	LY)
	D813	8-719-991-33	DIODE 188133T-77									
	D814	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77				R821	1-216-077-91	RES-CHIP	15K	5%	1/10W
		<u>IC</u>							(KV-27FS13/27FS17/2			,
							R821	1-216-061-91	RES-CHIP	3.3K	5%	1/10W
	IC801	8-759-700-42	IC NJM2904D						(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34	FS17 ON	LY)
	IC802	8-759-659-67	IC NJM2903D				R822	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	IC803	8-759-659-67	IC NJM2903D				R823	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
		CHIP CONDUC	TOR				R824	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0.50%	1/10W
							R825	1-208-830-11	METAL CHIP	100K	0 50%	1/10W
	JR801	1-216-295-91	SHORT				R827	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
		COII					1	1-216-005-91	RES-CHIP			1/10W
		COIL					R828			33K	5% 0.50%	
	L803	1-406-677-11	INDUCTOR	10mH			R829	1-208-846-11	METAL CHIP	470K	0.50%	1/10W
							R830	1-216-295-91	SHORT			



REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES			REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	ES	
R831	1-216-049-11	RES-CHIP	1K 5	% 1/10W		R890	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R832	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K 5					(KV-32FS13/32FS17/34			LY)
11002	1-210-007-00	(KV-27FS13/27FS17/2				R860	1-208-806-11	METAL CHIP	10K		1/10W
Dooo	1 016 061 01	RES-CHIP		,		R862	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
R832	1-216-061-91		3.3K 5			R863	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
B000	4 040 007 44	(KV-32FS13/32FS17/3		,		R864	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
R833	1-216-687-11	METAL CHIP		50% 1/10W		11004	1-210-000-00	INLO-OTIII	220	J /0	1/1044
		(KV-27FS13/27FS17/2		,		DOCE	1 016 007 11	DEC CUID	1001/	E0/	1/10\\\
R833	1-216-689-11	RES-CHIP		% 1/10W		R865	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
		(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34FS17	7 ONLY)		R866	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
						R867	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R834	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K 5'	% 1/10W		R868	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R835	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5'	% 1/10W		R869	1-216-097-11	RES-CHIP	100K	5%	1/10W
R836	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K 5	% 1/10W							
R837	1-208-808-11	METAL CHIP	12K 0.	.50% 1/10W		R870	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
						R871	1-215-489-00	METAL	680K	1%	1/4W
R838	1-247-807-31	CARBON	100 5	% 1/4W		R872	1-216-121-11	RES-CHIP	1M	5%	1/10W
R839	1-216-025-11	RES-CHIP		% 1/10W		R873	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
R840	1-216-093-91	RES-CHIP	68K 5			R874	1-216-037-00	RES-CHIP	330	5%	1/10W
11040	1 210 000 01	(KV-27FS13/27FS17/2				R875	1-216-035-00	RES-CHIP	270	5%	1/10W
R841	1-208-802-11	METAL CHIP		50% 1/10W						- , •	
N04 I	1-200-002-11						TRANSFORMER				
D044	4 000 000 44	(KV-27FS13/27FS17/2		,							
R841	1-208-806-11	METAL CHIP		50% 1/10W		T801	1-424-584-11	TRANSFORMER, DYN	AMIC FOCL	JS	
		(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34FS17	7 ONLY)							
R842	1-208-796-11	METAL CHIP		50% 1/10W		1 X I					
R845	1-249-441-11	CARBON		% 1/4W	╽╚┻	1/\					
R846	1-249-441-11	CARBON		% 1/4W							
R847	1-249-441-11	CARBON		% 1/4W	*		A-1372-817-A	HX BOARD, MOUNTE	ס		
R848	1-215-876-00	METAL OXIDE	15K 5'				CONNECTOR				
		(KV-27FS13/27FS17/2	7FV17/29FV17/2	29FV17C ONLY)			<u>CONNECTOR</u>				
					*	CN4001	1-564-518-11	PLUG,CONNECTOR	3P		
R848	1-215-894-11	METAL OXIDE		% 2W							
		(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34FS17	7 ONLY)			RESISTOR				
R849	1-215-920-11	METAL OXIDE	3.3K 5'	% 3W		D 1001	4 040 005 44	DEC CUID	400	5 0/	4/4014/
		(KV-27FS13/27FS17/2	7FV17/29FV17/2	29FV17C ONLY)		R4001	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
R849	1-216-486-21	METAL OXIDE	8.2K 5	% 3W		R4002	1-216-045-00	RES-CHIP	680	5%	1/10W
		(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34FS17	7 ONLY)		R4003	1-216-047-91	RES-CHIP	820	5%	1/10W
R850	1-216-486-21	METAL OXIDE	8.2K 5	% 3W		R4004	1-216-057-00	RES-CHIP	2.2K	5%	1/10W
		(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34FS17	ONLY)		R4005	1-216-069-00	RES-CHIP	6.8K	5%	1/10W
R851	1-215-894-11	METAL OXIDE		% 2W			CMITCH				
		(KV-27FS13/27FS17/2					<u>SWITCH</u>				
		(*** = ** * *** = ** * * * * * * * * * *				S4001	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R851	1-215-922-11	METAL OXIDE	6.8K 5	% 3W		S4002	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
11001	1 210 322 11	(KV-32FS13/32FS17/3				S4003	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
R852	1-215-922-11	METAL OXIDE		% 3W		S4004	1-762-196-21	SWITCH TACTILE			
NOOZ	1-210-322-11					S4004 S4005	1-762-196-21				
R854	1-216-069-00	(KV-32FS13/32FS17/3 RES-CHIP		,		S4005		SWITCH TACTILE SWITCH TACTILE			
K034	1-210-009-00			% 1/10W		34000	1-762-196-21	SWITCH IACTILE			
		(KV-27FS13/27FS17/2	/FV1//29FV1//	29FV17C ONLY)							
R854	1-216-067-00	RES-CHIP	5.6K 5'	% 1/10W							
N0J 4	1-210-007-00										
DOEE	1 016 000 04	(KV-32FS13/32FS17/3		,							
R855	1-216-089-91	RES-CHIP		% 1/10W							
D055	4 040 004 00	(KV-27FS13/27FS17/2		,							
R855	1-216-091-00	RES-CHIP	56K 5								
		(KV-32FS13/32FS17/3		,							
R857	1-208-818-11	METAL CHIP		.50% 1/10W							
		(KV-32FS13/32FS17/3	4FS13C/34FS17	ONLY)	I						



	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	s		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUE	ES	
	IA							<u>IC</u>				
ŀ	AF						IC4050	8-742-211-20	HYB IC SBX3071-71			
*		A-1372-825-A	HA BOARD, MOUNTED)				CHIP CONDUC	TOR			
		7. 1012 020 7.	(KV-27FV17/29FV17/29		ILY)		JR4051	1-216-295-91	SHORT			
		CAPACITOR						RESISTOR				
	C4202 C4203	1-117-534-91 1-117-534-91	ELECT ELECT	1μF 1μF	20% 20%	100V 100V	R4050 R4051	1-249-401-11 1-216-049-11	CARBON RES-CHIP	47 1K	5% 5%	1/4W 1/10W
		CONNECTOR					K					
*	CN4200	1-564-512-11	PLUG,CONNECTOR 9F	o								
		DIODE					*	A-1380-633-A	K (VAR) BOARD, MOU			
	D4216 D4217 D4218 D4219 D4299	8-719-069-60 8-719-108-12 8-719-108-12 8-719-108-12 8-719-069-60	DIODE UDZSTE-179.18 DIODE RD9.1EW-T1 DIODE RD9.1EW-T1 DIODE RD9.1EW-T1 DIODE UDZSTE-179.18				*	A-1380-632-A	(KV-27FV17/29FV17/2: K (VAR) BOARD, MOL (KV-27FS13/27FV17/3: 34FS17 ONLY)	JNTED	,	613C/
	D 1200	JACK_	5105E 05201E 170.11				C201	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
	J4221	1-770-361-11	TERMINAL BLOCK, S				C202	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
	J422 I		TERIVIINAL BLOCK, S				C404 C405	1-164-182-11 1-163-034-91	CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP	0.0033μF 0.033μF	10%	50V 50V
		RESISTOR					C406	1-163-011-11	CERAMIC CHIP	0.003µr 0.0015µF	10%	50V
	R4206 R4207 R4209 R4210 R4211 R4212 R4228	1-249-425-11 1-216-113-00 1-216-065-91 1-249-419-11 1-249-421-11 1-249-427-11 1-216-113-00	CARBON RES-CHIP RES-CHIP CARBON CARBON CARBON RES-CHIP	4.7K 470K 4.7K 1.5K 2.2K 6.8K 470K	5% 5% 5% 5% 5% 5%	1/4W 1/10W 1/10W 1/4W 1/4W 1/4W 1/10W	C407 C408 C409 C410 C411	1-164-222-91 1-164-222-91 1-163-011-11 1-163-034-91 1-164-182-11	CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP CERAMIC CHIP	0.22µF 0.22µF 0.0015µF 0.033µF 0.0033µF		25V 25V 50V 50V 50V
		<u>SWITCH</u>					C412 C413	1-163-038-91 1-126-963-11	CERAMIC CHIP ELECT	0.1μF 4.7μF	20%	25V 50V
	S4217	1-762-196-21	SWITCH TACTILE				C414	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
	S4218	1-762-196-21	SWITCH TACTILE				C415	1-126-963-11 1-126-963-11	ELECT ELECT	4.7µF	20% 20%	50V 50V
	S4219 S4220	1-762-196-21 1-762-196-21	SWITCH TACTILE SWITCH TACTILE				C416	1-120-903-11	ELECT	4.7µF	20%	30 V
	04220	1-702-130-21	OWNONIACTIEL				C417	1-126-963-11	ELECT	4.7µF	20%	50V
╟	HH						C418	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF		25V
							C419 C422	1-164-346-11 1-126-963-11	CERAMIC CHIP ELECT	1μF 4.7μF	20%	16V 50V
*		A-1372-826-A	HB (VAR) BOARD, MO	UNTED			C423	1-126-963-11	ELECT	4.7μF	20%	50V
			(KV-27FV17/29FV17/29	FV17C ON	ILY)		C424	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF		25V
		CAPACITOR					0424	1-104-005-11	(KV-27FV17/29FV17/2		LY)	237
	C4050	1-104-665-11	ELECT	100µF	20%	25V	C425	1-164-346-11	CERAMIC CHIP (KV-27FV17/29FV17/2	1µF 9FV17C ONL	LY)	16V
		CONNECTOR					C426	1-126-960-11	ELECT (KV-27FV17/29FV17/2	1μF	20%	50V
*	CN4050	1-564-520-11	PLUG, CONNECTOR 5F)			C427	1-126-968-11	(KV-27FV17/29FV17/2) ELECT (KV-27FV17/29FV17/2)	100µF	20%	50V
		DIODE					C428	1-126-968-11	ELECT	100µF	20%	50V
	D4051	8-719-057-09	DIODE LNJ801LPDJA						(KV-27FV17/29FV17/29	9FV17C ONL	<u>-</u> Y)	



REF. N	O. PART NO.	DESCRIPTION	VALUES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VAL	JES	
C429	1-163-017-00	CERAMIC CHIP	0.0047µF 1	0% 50V	JR419	1-216-295-91	SHORT			
		(KV-27FV17/29FV17/2	9FV17C ONLY)				(KV-27FV13/27FS17/3	2FS13/32F	S17/34F	S13C/
C430	1-164-222-91	CERAMIC CHIP	0.22µF	25V			34FS17 ONLY)			
0.00		(KV-27FV17/29FV17/2			JR440	1-216-295-91	SHORT			
C431	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	25V			(KV-27FV13/27FS17/3	2FS13/32F	S17/34F5	S13C/
0701	1-100-000-01	(KV-27FV17/29FV17/2					34FS17 ONLY)	21 0 10/021	01170111	3100/
C422	1 162 021 01	,	,		JR460	1-216-295-91	SHORT			
C432	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	· · ·		311400	1-210-233-31	(KV-27FV13/27FS17/3	25512/225	C17/2/E	21201
0.400	4 404 040 44	(KV-27FV17/29FV17/2	,				1	25 13/325	317/346	3130/
C433	1-164-346-11	CERAMIC CHIP	1µF	16V	ID420	1 246 205 04	34FS17 ONLY)			
		(KV-27FV17/29FV17/2	29FV1/C ONLY)		JR420	1-216-295-91	SHORT			
					JR421	1-216-295-91	SHORT			
C434	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	25V			011077			
		(KV-27FV17/29FV17/2	29FV17C ONLY)		JR422	1-216-295-91	SHORT			
C440	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	25V	JR425	1-216-295-91	SHORT			
C441	1-126-933-11	ELECT	100µF 2	0% 16V	JR426	1-216-295-91	SHORT			
C446	1-126-933-11	ELECT	100µF 2	0% 16V	JR427	1-216-295-91	SHORT			
C450	1-126-963-11	ELECT	4.7µF 2	0% 50V	JR428	1-216-295-91	SHORT			
C451	1-126-963-11	ELECT		0% 50V	JR429	1-216-295-91	SHORT			
				- /	JR474	1-216-295-91	SHORT			
C455	1-164-005-11	CERAMIC CHIP	0.47µF	25V	JR491	1-216-295-91	SHORT			
0400	1 104 000 11	(KV-27FV17/29FV17/2					0.10111			
C456	1-163-021-91	CERAMIC CHIP	,	0% 50V		COIL				
C430	1-103-021-91	(KV-27FV17/29FV17/2	· · · ·							
0457	4 400 004 04	1	,	50V	L410	1-412-062-11	INDUCTOR	47µH		
C457	1-163-034-91	CERAMIC CHIP	0.033µF			TRANSISTOR				
0.450	4 400 000 44	(KV-27FV17/29FV17/2	,			INANSISTOR				
C458	1-126-963-11	ELECT	I I	0% 50V	Q430	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60	1A-QRS-TX		
		(KV-27FV17/29FV17/2	,		Q431	8-729-422-27	TRANSISTOR 2SD60			
C460	1-126-963-11	ELECT	I'	0% 50V	Q432	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70			
		(KV-27FV17/29FV17/2	,		Q433	8-729-424-02	TRANSISTOR 2SB70			
C475	1-163-038-91	CERAMIC CHIP	0.1µF	25V	Q+00	0 120 424 02	110 11010 1010 20010	<i>3/1</i> Q110 171		
C490	1-216-295-91	SHORT				RESISTOR				
	CONNECTOR						211277			
	CONNECTOR				R403	1-216-295-91	SHORT			
CN402	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR	3P		R404	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
CN450	1-573-301-21	CONNECTOR, BOAR)P	R405	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
CN451	1-564-505-11	PLUG, CONNECTOR		,1	R407	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
ONTO	1-304-303-11	T LOO, CONNECTOR	۷۱		R409	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
	<u>IC</u>									
					R410	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W
IC403	8-759-658-19	IC NJM2198-TE2			R431	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
		(KV-27FV17/29FV17/2	29FV17C ONLY)		R432	1-216-073-91	RES-CHIP	10K	5%	1/10W
IC404	8-759-697-77	IC NJW1130AG-TE2			R433	1-216-295-91	SHORT			
	OUID CONDUC	700			R434	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
	CHIP CONDUC	TOR								
JR402	1-216-295-91	SHORT			R435	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
011402	1 210 200 01	(KV-27FV17/29FV17/2	00E\/17C (\NIIV)		R436	1-216-065-91	RES-CHIP	4.7K	5%	1/10W
10402	1-216-295-91	SHORT	. 31 V 17 C OINLI)		R437	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
JR403					R438	1-216-033-00	RES-CHIP	220	5%	1/10W
JR404	1-216-295-91	SHORT			R442		RES-CHIP	220	5%	
JR407	1-216-295-91	SHORT	050404005047	0.450.400.4	N442	1-216-033-00	KES-CHIP	220	3%	1/10W
		(KV-27FV13/27FS17/3	32FS13/32FS17/	34FS13C/	D440	1 010 105 04	DEC CLUD	2001	E0/	4/40\4/
		34FS17 ONLY)			R443	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5%	1/10W
					R444	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5%	1/10W
JR408	1-216-295-91	SHORT				4 040 40=	DE0 6:::5			41/011
JR408	1-216-295-91	SHORT (KV-27FV13/27FS17/3	32FS13/32FS17/	34FS13C/	R445	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5%	1/10W
JR408	1-216-295-91		32FS13/32FS17/	34FS13C/	R446	1-216-105-91	RES-CHIP	220K	5%	1/10W
JR408	1-216-295-91	(KV-27FV13/27FS17/3	32FS13/32FS17/	34FS13C/			RES-CHIP RES-CHIP	220K 10K	5% 5%	
JR408	1-216-295-91	(KV-27FV13/27FS17/3	32FS13/32FS17/	34FS13C/	R446	1-216-105-91	RES-CHIP	220K 10K	5% 5%	1/10W

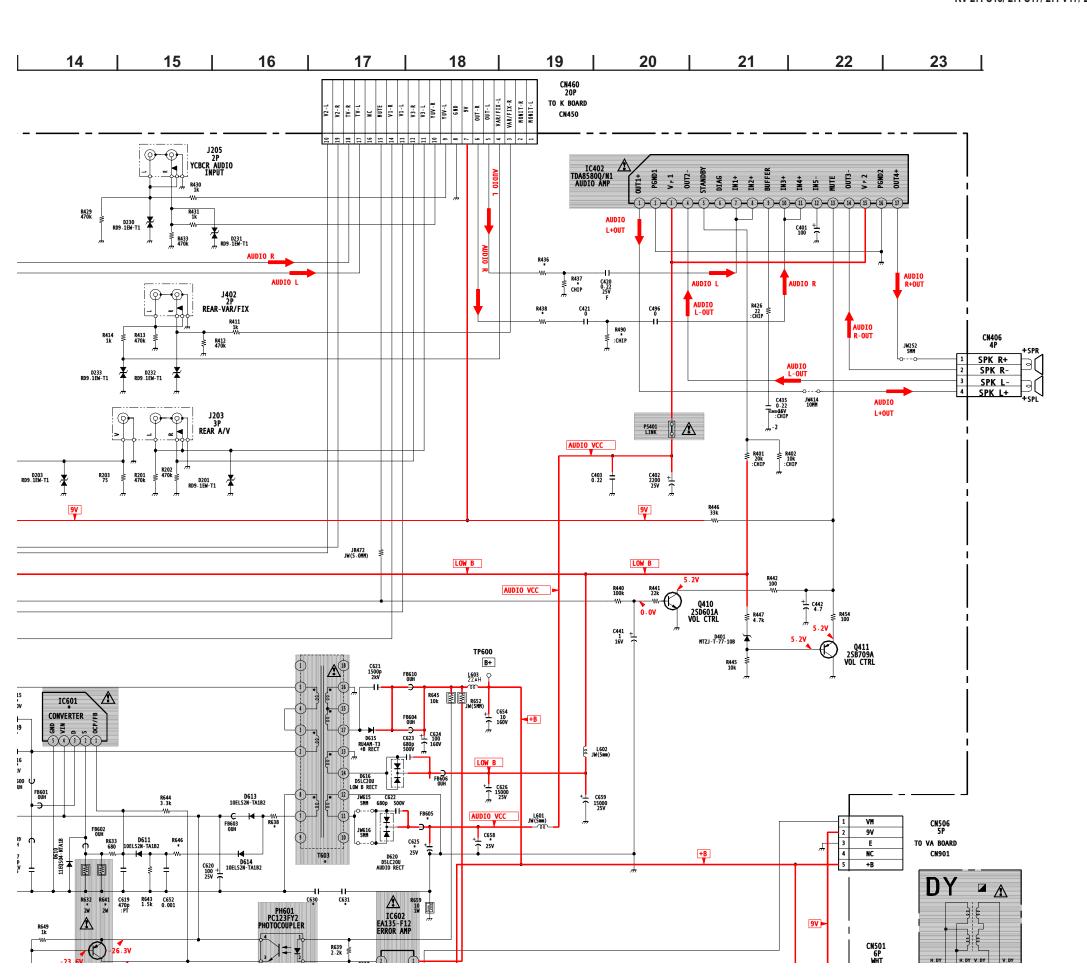


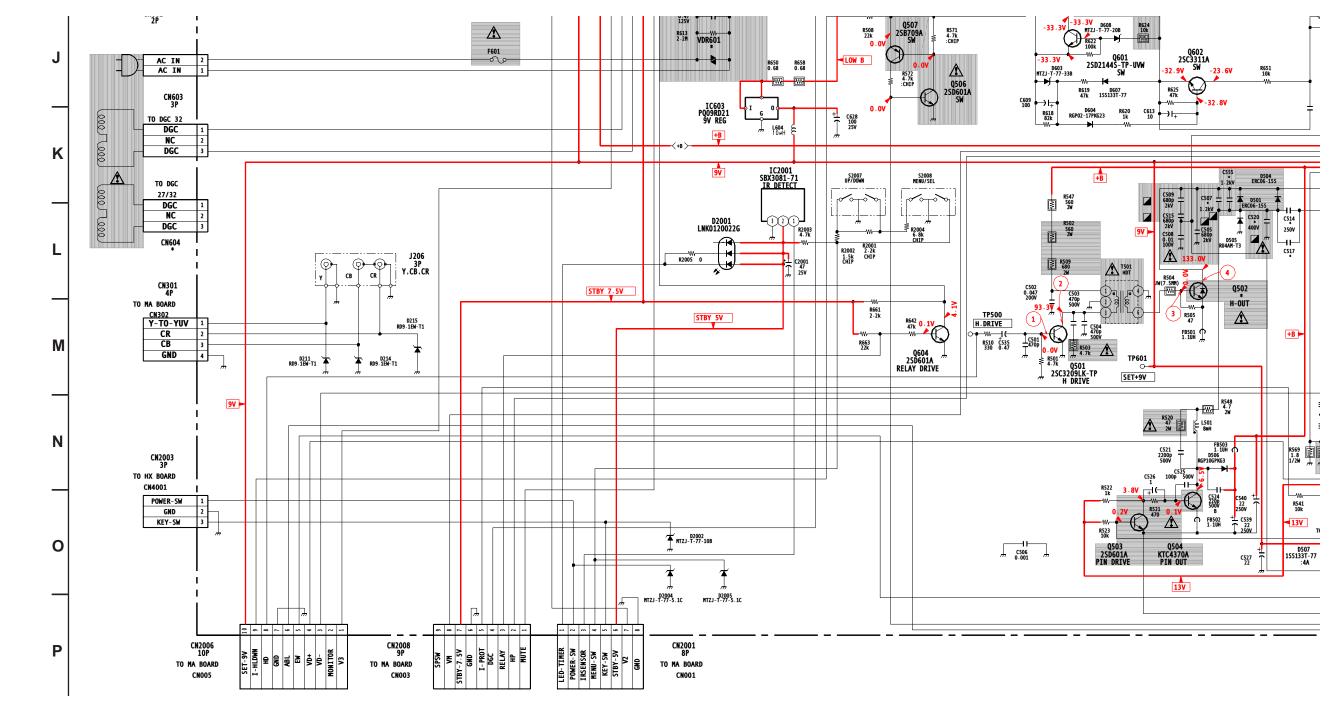
REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALU	JES		REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	VALUES
R456	1-216-081-00	RES-CHIP	22K	5%	1/10W		REMOTE COM	MANDER	
R468	1-216-295-91	SHORT					1-476-680-11	REMOTE COMMANDE	D /DM V190\
R469	1-216-295-91	SHORT					1-470-000-11	(KV-27FS13/32FS13/3	
R470	1-216-025-11	RES-CHIP	100	5%	1/10W		1-476-681-11	REMOTE COMMANDE	
							1 470 001 11		FS17/27FV17/29FV17/
								29FV17C ONLY)	
							4-978-977-11	BATTERY COVER (RM	-Y180, RM-Y181)
	ACCESSORIES	S AND PACKAGING							
	4-041-255-01	BAG, PROTECTION	(KV-27FS13	3/27FS17/	27FV17/				
		29FV17/29FV17C Of	lY)						
	4-041-259-01	BAG, PROTECTION							
		(KV-32FS13/32FS17)			,				
	4-075-517-01	CARTON, INDIVIDUA							
	4-075-524-01	CARTON, INDIVIDUA							
	4-074-568-05	CARTON, INDIVIDUA	AL (KV-27FS	313/27FS	17 ONLY)				
	4-083-277-01	CARTON, INDIVIDUA	AI.						
	1 000 277 01	(KV-32FS13/32FS17		4FS17 OI	VLY)				
	4-081-082-01	CUSHION, UPPER (,				
	4-081-083-01	CUSHION, LOWER (,				
	4-073-715-02	CUSHION ASSY, UP			,				
		(KV-32FS13/32FS17/	34FS13C/3	4FS17 01	NLY)				
	4-073-716-02	CUSHION ASSY, LO							
		(KV-32FS13/32FS17	34FS13C/3	4FS17 OI	NLY)				
	4-075-515-01	CUSHION ASSY, UP	PER						
		(KV-27FV17/29FV17)		NLY)					
	4-075-516-01	CUSHION ASSY, LO	WER	,					
		(KV-27FV17/29FV17/	29FV17C C	NLY)					
	4-081-737-21	MANUAL, INSTRUC							
		(KV-27FS13/27FS17)							
	4-081-738-41	MANUAL, INSTRUC	TION (KV-29	FV17/29F	FV17C ONLY)				
	4-081-737-31	MANUAL, INSTRUC	TION						
		(KV-27FS13CND/27F		FS13CN	D ONLY)				
	4-081-739-41	MANUAL, INSTRUCT							
			•		•				

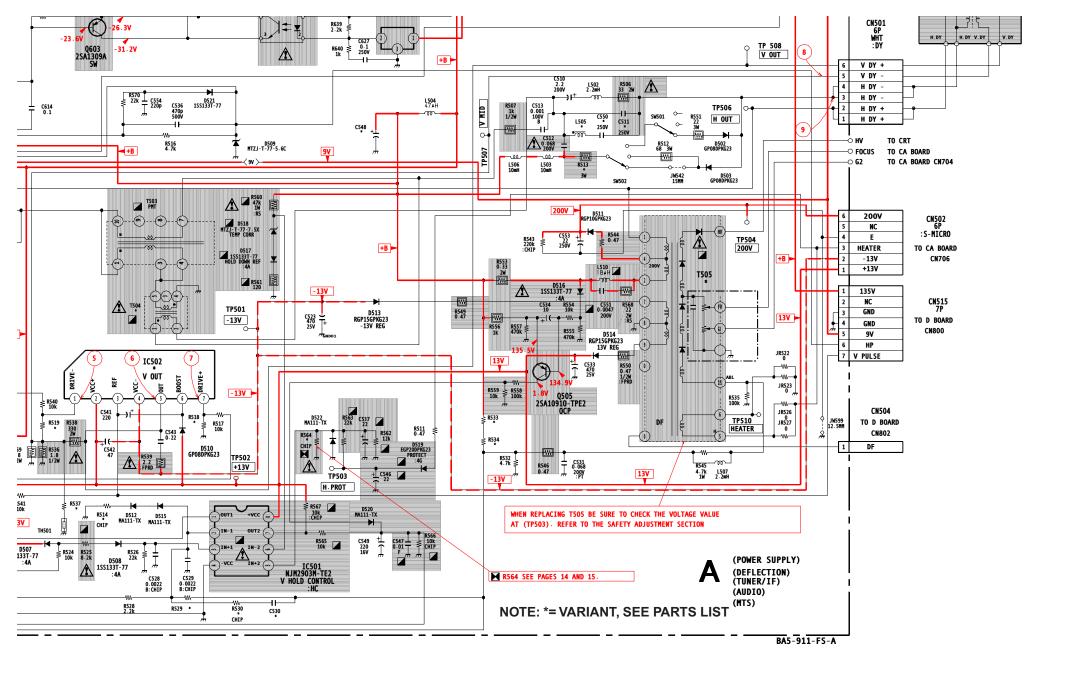
Sony Corporation
Sony Technology Center
Technical Services
Service Promotion Department

A

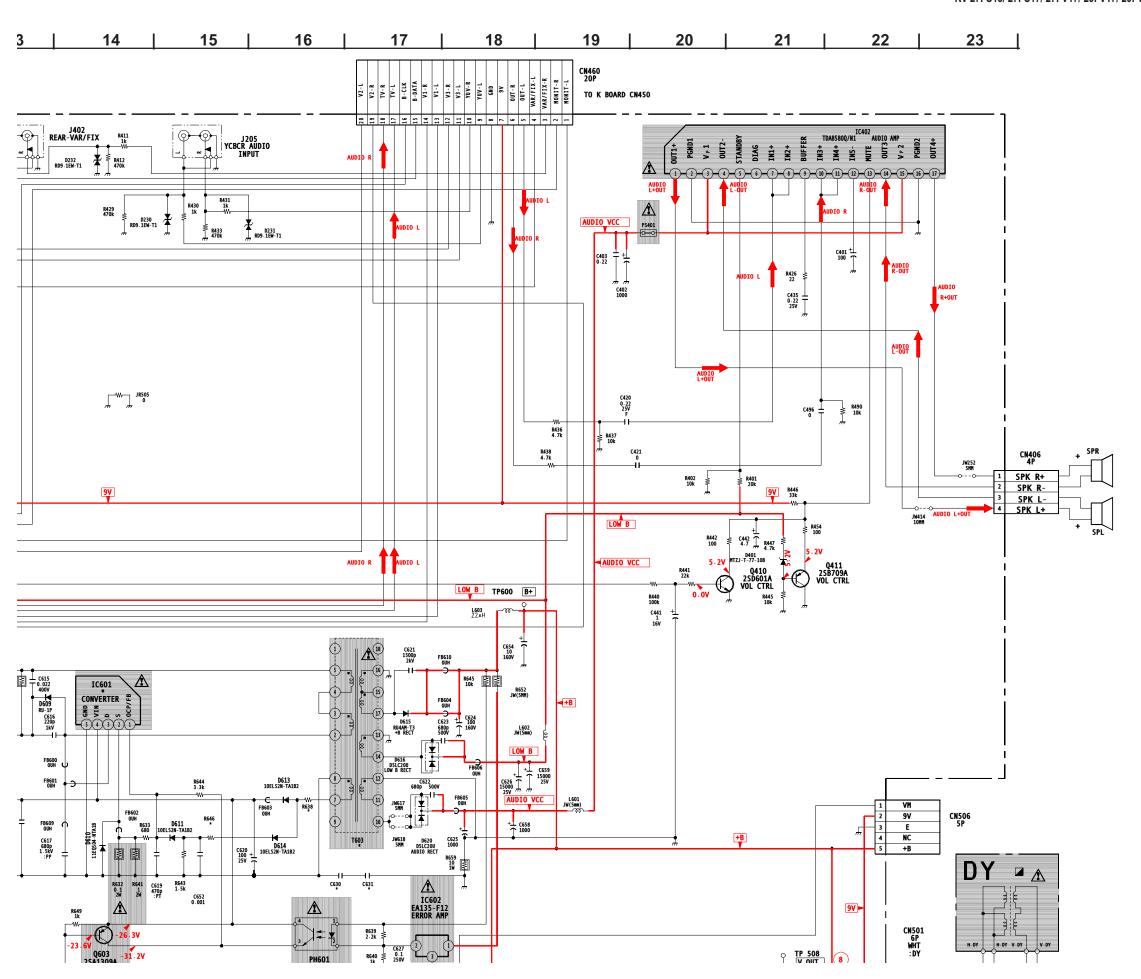
-33.3V D608 MTZJ-T-77-20B

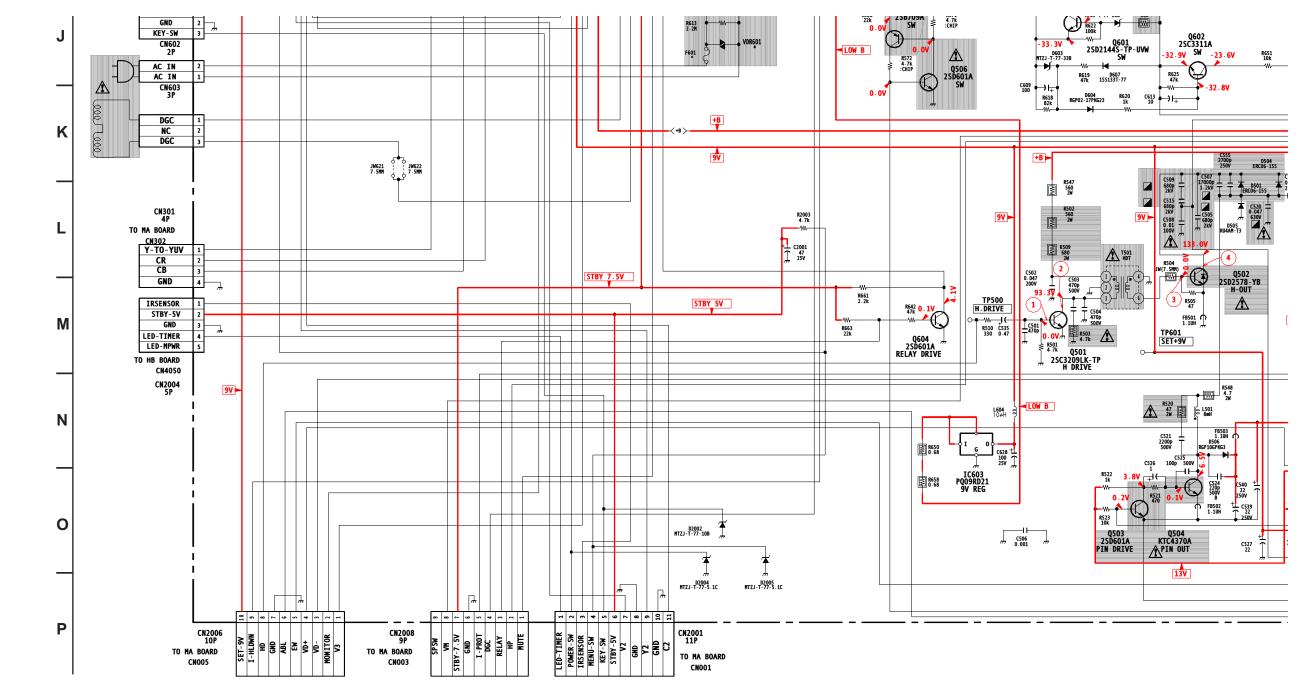


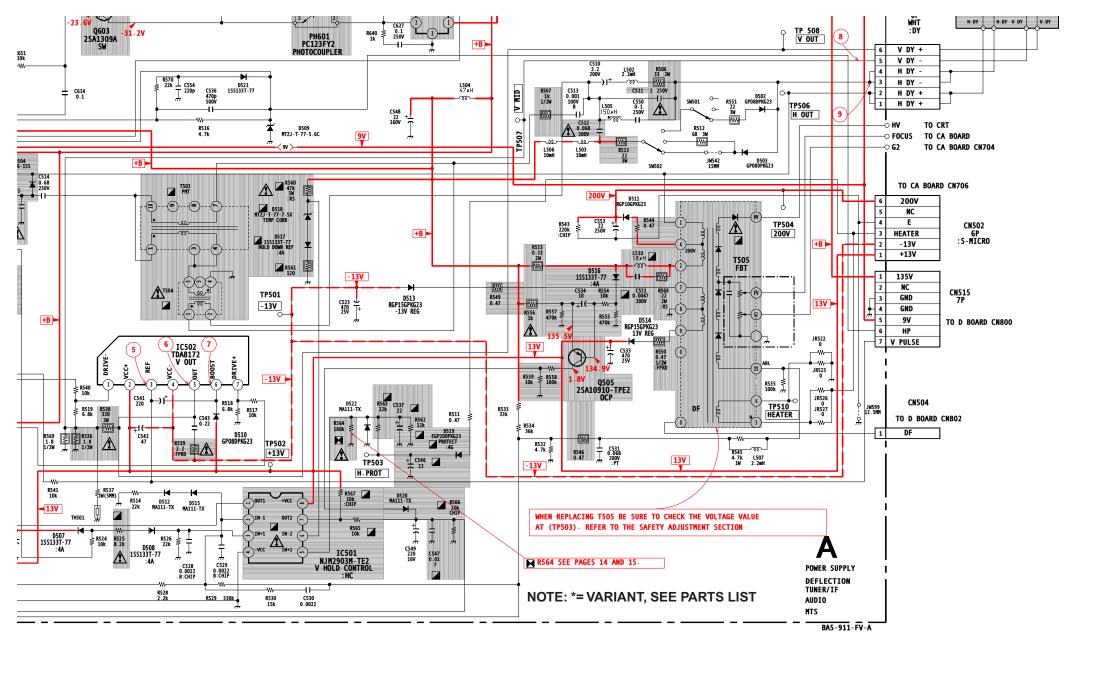




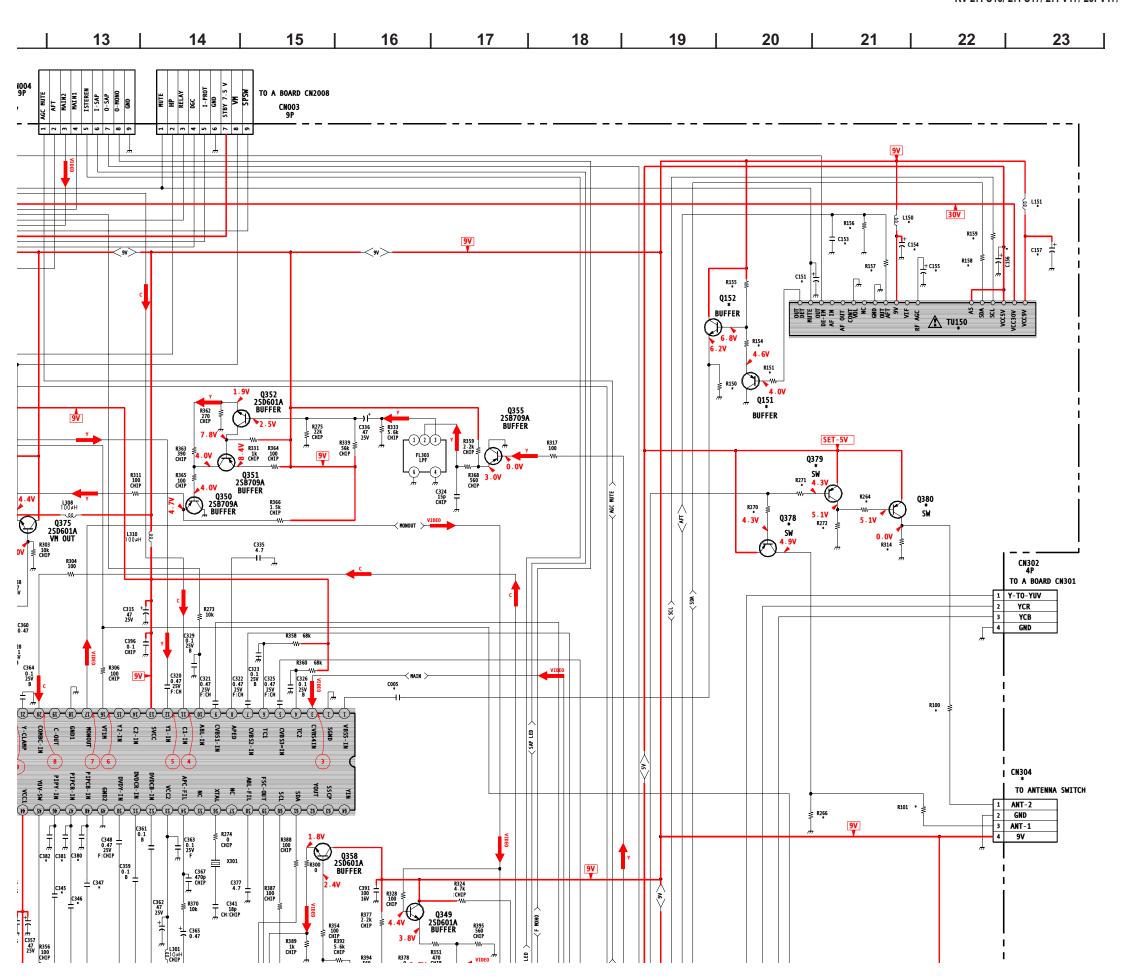
GND

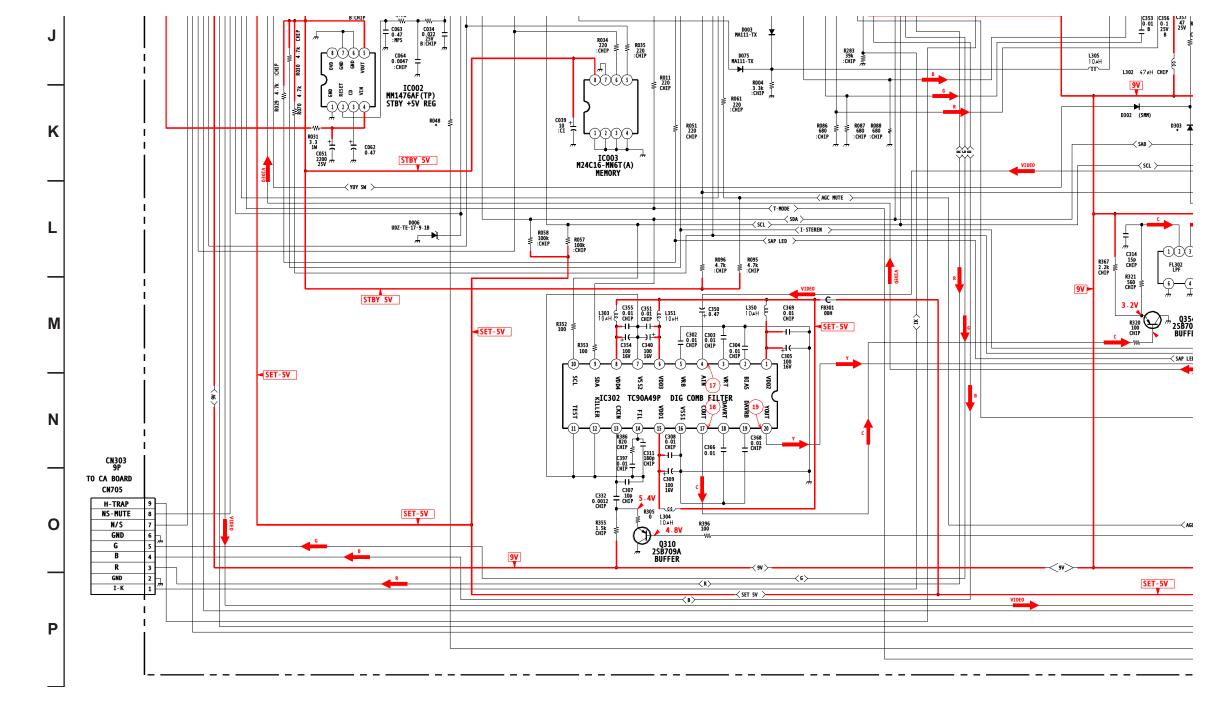


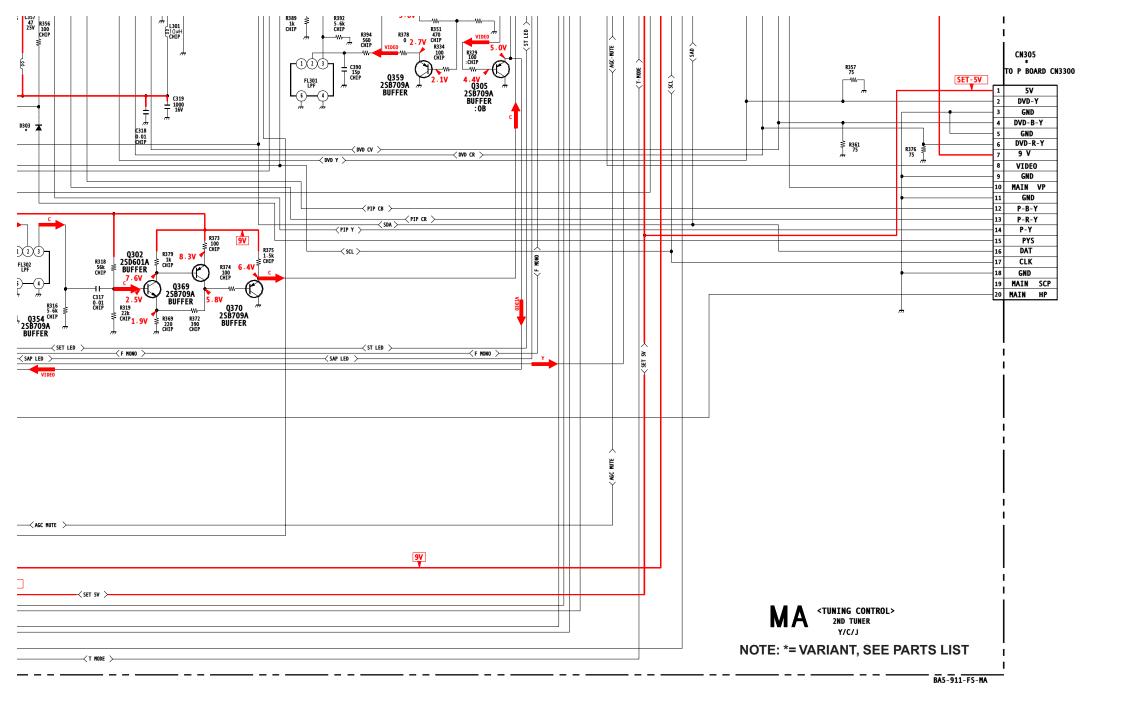




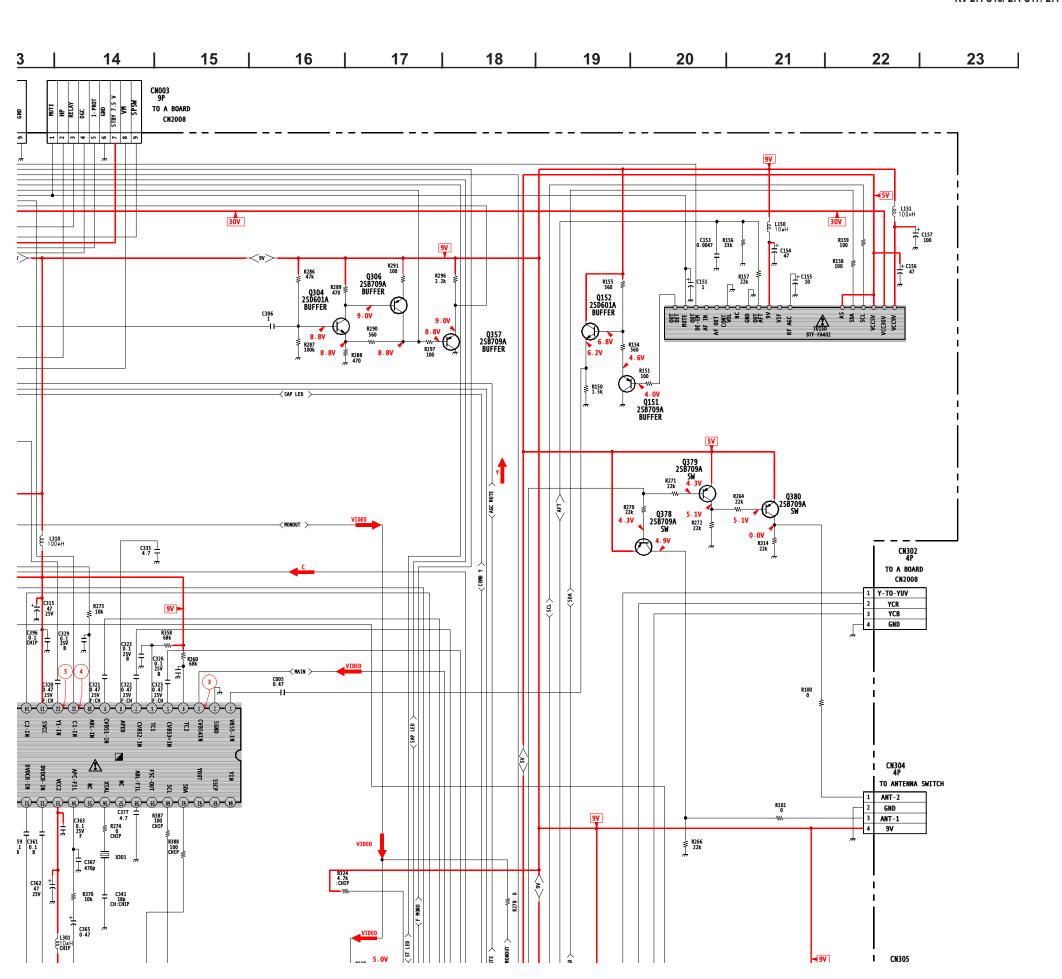
MA BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (KV-27FS13/27FS17/32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY) 12 9 10 11 TO A BOARD CN2005 TO A BOARD CN2006 CN401 CN005 10P TO A BOARD CN2007 1 2 Q003 2SD601A BUFFER В R042 8 · 2k R301 75 ≥ :CHIP /// R260 220 UDZ-TE-17-5.1B 9V STBY 5V R005 C003 0 · 47 C R251 4.7k :CHIP D360 DAP202K O · 5V R002 470 0.5V 0.6V R256 INC CHIP 3.8V I ≷ R281 ≷ 4.7k R093 4.7k CHIP R253 1k CHIP R313 1k CHIP D C313 0.01 :CHIP R094 4.7k :CHIP R008 1k Q303 2SB709A IK BUFFER R344 0 :CHIP Q006 2SB709A HSYNCH SEP \bigcirc CN001 8P ₹ R009 1M :CHIP R056 4.7k Ε TO A BOARD FB001 OUH 0.10 CN2001 LED-TIMER R398 :CHIP R261 470k :CHIP R342 1k : CHIP D305 HTZJ-T-77-5.1C 5.0V € °C R015 10k ∶CHIP POWER-SW R014 10k :CHIP D002 MTZJ-T-77-10B R043 1k IRSENSOR) MENU-SW KEY-SW R345 100k : CHIP ≥ R343 100k : CHIP R022 220 R336 2.2k ≩ :CHIP STBY-5V R346 R335 100k 2.2k :CHIP :CHIP R337 ≥ 2.2k :CHIP F V2 GND R020 220 :CHIP CO47 220p CH:CHIP C358 47 25V RSBA COULTP Q388 Q389 Q58709A 258709A 35 BUFFER BUFFER 7 5 10 R097 560 3.8V R018 1.8V 220 Q004 77 2SB709A BUFFER C043 0.001 CHIP C032 0.1 25V CHIP X001 :SV C360 T+ 0.47 R024 220 ≥ R016 470 : CHIP R052 1k :CHIP RO21 10k :CHIP ₹ R323 100 G R326 10k R279 100 C060 470p B:CHIP Ī C028 CN309 3P TO K BOARD CN402 DAT GND ICO01 M37280MK-114SP CONTROL Н CLK R064 0 FOR JIG C076 220p CHIP C071 0.001 CHIP C011 220p CHIP R010 \$ 220 CHIP C093 220p :CHIP B-CLK R033 220 C334 I B-DAT C077 220p CHIP B-INT 二 C070 J 0.001 CHIP R036 1k CHIP 上 元 C040 12p C041 :CHIP 27p :CHIP GND R069 R040 ₹ 220 ₹ R060 220 R340 100 CHIP C012 0.001 B:CHIP R263 100 CHIP R280 6.8k CHIP C395 0.01 CHIP R282 2.2k CHIP R027 5 · 6k ≤ R091 10k CHIP R032 220 D301 MTZJ-T-77-5.1C C339 +1 C021 220p :CHIP R028 1k :CHIP R026 5.6k ≩ ₹ R025 5.6k C352 0 · 01 B R349 100 CHIP R071 4.7k :RK-CP R054 4.7k W C063 0.47

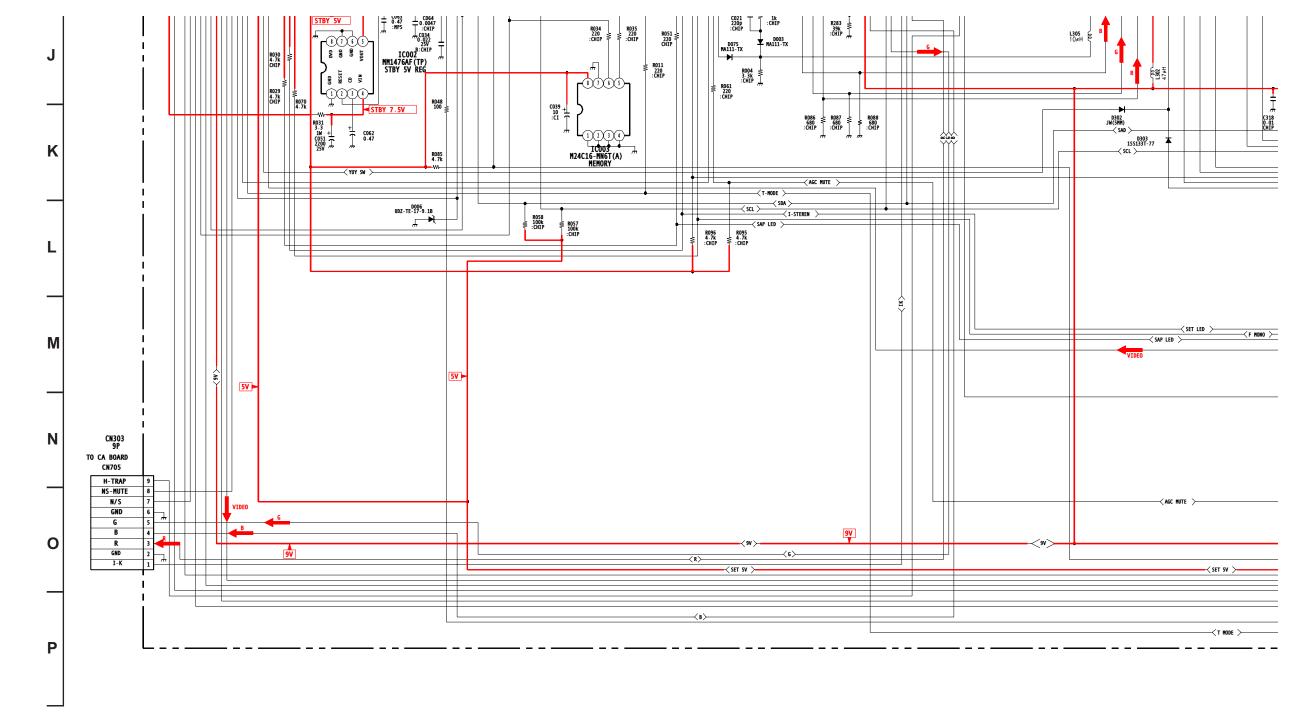


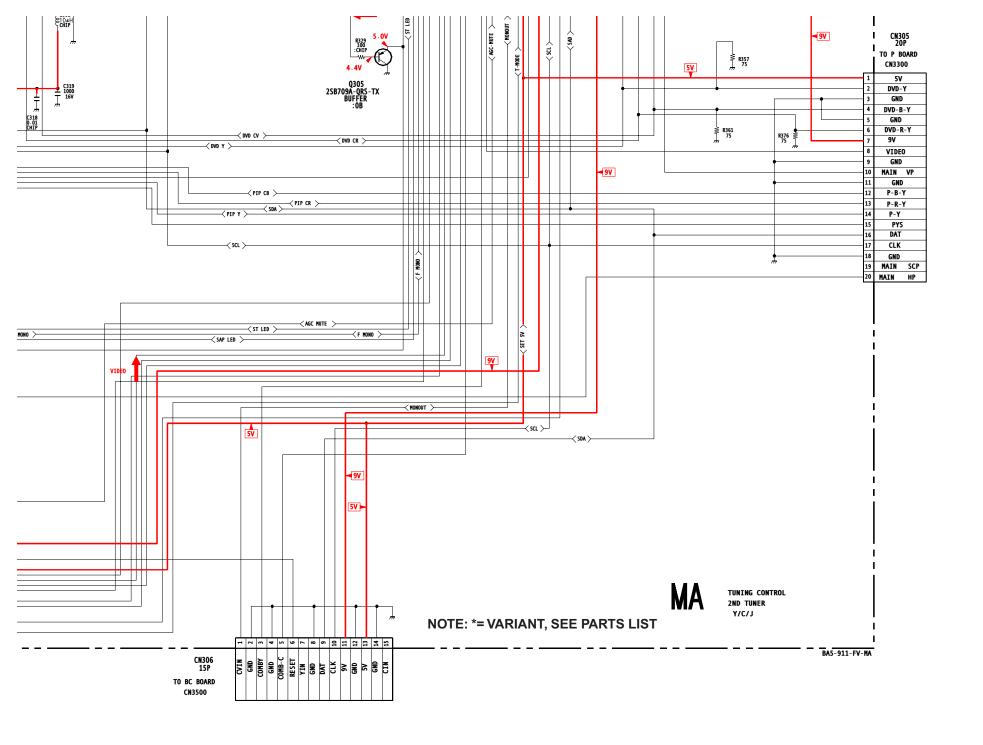




MA BOARD SCHEMATIC DIAGRAM (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY) 7 8 9 10 11 12 13 CN401 2P TO K BOARD CN004 9P TO A BOARD TO A BOARD TO A BOARD CN451 C453 R435 0·1 4·7k 2SD601A BUFFER ROM 8.7 R042 8 · 2k В R380 STBY 7.5V R260 220 90 Δ 0.7V R381 6.8k W D304 MTZJ-T-77-3.3 R001 560 R268 680 D001 UDZ-TE-17-5.1B C STBY 5V C003 0 · 47 R284 1k W R093 4.7k CHIP R259 10k : CHIP C313 0.01 :CHIP C006 3 .8V R094 4.7k :CHTP R008 ≸ 5.2V C010 0.047 R009 1M :CHIP 2SB709A IK BUFFER R344 0 :CHIP Q006 2SB709A BUFFER R281 4.7k R277 C371 2 2M 47p :CHIP CH R056 4.7k **L308** 100 µH TO A BOARD ₹ R037 R043 220 1k CN2001 LED-TIMER R399 330k R398 56k :CHIP 0.033 POWER-SW ≶ R073 4.7k D002 MTZJ-T-77-10B R018 ≶ 220 R343 | R345 | R346 | 100k | 10 IRSENSOR) MENU-SW KEY-SW D004 UDZ-TE-17-5.1B CHIP R304 100 STBY-5V L003 C046 + 100 HH 47 + 100 HH 25V //// CO47 220p CH:CHIP C045 0.0022 :CHIP /// R019 470k R020 ≥ R024 220 ₹ Y2 GND C2 FB002 2 OUH ₹ R323 100 R326 10k C091 0.033 B:CHIP R017 4.7k R348 75 G CN309 TO K BOARD DAT GND CLK FOR JIG B-CLK CO11 7 220P CHIP C070 0.001 CHIP C334 330p B C040 12p :CHIP #1 R356 100 CHIP GND R349 100 CHIP ₹ R069 220 G R025 5.6k R044 220 R026 5 · 6k C395 0.01 CHIP R071 4.7k :RK-CP C038 470 25V C347 0.01 C345 0.01 R027 5.6k R028 1k :CHIP C021 220p :CHIP











Trinitron® Color TV

Operating Instructions

KV-27FS13 KV-27FS17 KV-27FV17 KV-32FS13 KV-32FS17

WARNING

To reduce the risk of fire or electric shock, do not expose the TV to rain or moisture.





This symbol is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



This symbol is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Note to the CATV Installer

This reminder is provided to call the CATV system installer's attention to Article 820-40 of the NEC that provides guidelines for proper grounding and, in particular, specifies that the cable ground shall be connected to the grounding system of the building as close to the point of cable entry as practical.

SAFETY PRECAUTIONS

- Operate the TV only on 120 V AC.
- One blade of the power plug is wider than the other for safety purposes and will fit into the power outlet only one way. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, contact your dealer.
- ☐ If any liquid or solid object falls into the TV, unplug it and have it checked by qualified personnel before operating it further.

CAUTION

When using TV games, computers, and similar products with your TV, keep the brightness and contrast functions at low settings. If a fixed (non-moving) pattern is left on the screen for long periods of time at a high brightness or contrast setting, the image can be permanently imprinted onto the screen. Continuously watching the same channel can cause the imprint of station logos onto the TV screen. These types of imprints are not covered by your warranty because they are the results of misuse.



To reduce the risk of electric shock, do not use this polarized plug with an extension cord, receptacle, or other outlet unless the blades can be fully inserted to prevent blade exposure.



You are cautioned that any changes or modifications not expressly approved in this manual could void your authority to operate this equipment.

NOTIFICATION

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference with radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or

	vision reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the
user	r is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following
mea	sures:
	Reorient or relocate the receiving antennas.
	Increase the separation between the equipment and receiver.
	Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
	Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
Pro	otecting the TV
	To prevent internal heat build-up, do not block the ventilation openings. Do not install the TV in a hot or humid place, or in a place subject to excessive dust or mechanical vibration.
NI -	to on Continu Vision

Note on Caption Vision

This television receiver provides display of television closed captioning in accordance with § 15.119 of the FCC rules.

Use of this television for other than private viewing of programs broadcast on UHF or VHF or transmitted by cable companies for the use of the general public may require authorization from the broadcaster-cable company and/or program owner.

Owner's Record

The model and serial numbers are located on the front cover of this manual and the rear of vour TV.

Trademarks and Copyrights

ENERGY STAR® is a registered mark.



As an ENERGY STAR® Partner, Sony has determined that this product or product models meet the ENERGY STAR® guidelines for energy efficiency.

Licensed by BBE Sound, Inc. under USP 4638258.4482866. BBE and BBE symbol are trademarks of BBE Sound, Inc.

(●)® SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM) (KV-27FV17 only)

The (●) SRS (SOUND RETRIEVAL SYSTEM) is manufactured by Sony Corporation under license from SRS Labs, Inc. It is covered by U.S. Patent No. 4,748,669. Other U.S. and foreing patents pending.

The word 'SRS' and the SRS symbol () are registered trademark of SRS Labs, Inc.

Important Safeguards

For your protection, please read these instructions completely, and keep this manual for future reference. Carefully observe and comply with all warnings, cautions and instructions placed on the set, or described in the operating instructions or service manual.

WARNING

To guard against injury, the following basic safety precautions should be observed in the installation, use, and servicing of the set.

Use

Power Sources

This set should be operated only from the type of power source indicated on the serial/model plate. If you are not sure of the type of electrical power supplied to your home, consult your dealer or local power company. For those sets designed to operate from battery power, refer to the operating instructions.



Grounding or Polarization

This set is equipped with a polarized AC power cord plug (a plug having one blade wider than the other), or with a three-wire grounding type plug (a plug having a third pin for grounding).

Follow the instructions below:

For the set with a polarized AC power cord plug

This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact your electrician to have a suitable outlet installed. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug by forcing it in.



Alternate Warning For the set with a three-wire grounding type AC plug

This plug will only fit into a groundingtype power outlet. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug into the outlet, contact your electrician to have a suitable outlet installed. Do not defeat the safety purpose of the grounding plug.



Overloading

Do not overload wall outlets, extension cords or convenience receptacles beyond their capacity, since this can result in fire or electric shock. Always turn the set off when it is not to be used. When the set is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet as a precaution against the possibility of an internal malfunction that could create a fire hazard





Do not disconnect the antenna or the power cord during a heavy storm. Lightning may strike while you are holding the cable or cord, causing serious injury. Turn off your TV and wait for the weather to improve.

Object and Liquid Entry

Never push objects of any kind into the set through the cabinet slots as they may touch dangerous voltage points or short out parts that could result in a fire or electric shock. Never spill liquid of any kind on the set.



Attachments

Do not use attachments not recommended by the manufacturer, as they may cause hazards.



Do not place any objects, especially heavy objects, on top of the set. The object may fall from the set, causing injury.

Cleaning

Unplug the set from the wall outlet before cleaning or polishing it. Do not use liquid cleaners or aerosol cleaners. Use a cloth lightly dampened with water for cleaning the exterior of the set.



If a snapping or popping sound from a TV set is continuous or frequent while the TV is operating, unplug the TV and consult your dealer or service technician. It is normal for some TV sets to make occasional snapping or popping sounds, particularly when being turned on or off.



Installation

Always use two or more people to lift or move the set. The set is heavy and the bottom surface is flat. Serious injury can result from trying to move the set by yourself alone, or from unsteady handling. Install the set on a stable, level surface.

Water and Moisture

Do not use power-line operated sets near water — for example, near a bathtub, washbowl, kitchen sink, or laundry tub, in a wet basement, or near a swimming pool, etc.





Accessories

Do not place the set on an unstable cart, stand, tripod, bracket, table, or shelf. The set may fall, causing serious injury to a child or an adult, and serious damage to the set. Use only a cart or stand recommended by the manufacturer for the specific model of TV any mounting of the product should follow the manufacturer's instructions, and should use a mounting accessory recommended by the manufacturer. An appliance and cart combination should be moved with care. Quick stops, excessive force, and uneven surfaces may cause the appliance and cart combination to overturn.

Disconnect all cables and cords from the set before attempting to move the set.





Do not allow children or pets to climb up onto, or push against, the set. The set may fall, causing serious injury.

Ventilation

The slots and openings in the cabinet and in the back or bottom are provided for necessary ventilation. To ensure reliable operation of the set, and to protect it from overheating, these slots and openings must never be blocked or covered.

 Never cover the slots and openings with a cloth or other materials.



 Never block the slots and openings by placing the set on a bed, sofa, rug or other similar surface.



 Never place the set in a confined space, such as a bookcase, or built-in cabinet, unless proper ventilation is provided.



 Do not place the set near or over a radiator or heat register, or where it is exposed to direct sunlight.



Power-Cord Protection

Do not allow anything to rest on or roll over the power cord, and do not place the set where the power cord is subject to wear or abuse.



Grounding or Polarization

This set may be equipped with a polarized alternating current line plug (a plug having one blade wider than other). This plug will fit into the power outlet only one way. This is a safety feature. If you are unable to insert the plug fully into the outlet, try reversing the plug. If the plug should still fail to fit, contact you electrician to replace your obsolete outlet. Do not defeat the safety purpose of the polarized plug.

Antennas

Outdoor Antenna Grounding

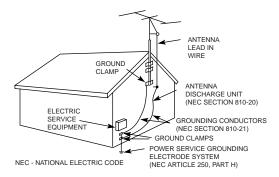
If an outdoor antenna is installed, follow the precautions below. An outdoor antenna system should not be located in the vicinity of overhead power lines or other electric light or power circuits, or where it can come in contact with such power lines or circuits.

WHEN INSTALLING AN OUTDOOR ANTENNA SYSTEM, EXTREME CARE SHOULD BE TAKEN TO KEEP FROM CONTACTING SUCH POWER LINES OR CIRCUITS AS CONTACT WITH THEM IS ALMOST INVARIABLY FATAL.

Be sure the antenna system is grounded so as to provide some protection against voltage surges and built-up static charges. Section 810 of the National Electrical Code (NEC) in USA and Section 54 of the Canadian Electrical Code in Canada provides information with respect to proper grounding of the mast and supporting structure, grounding of the lead-in wire to an antenna discharge unit, size of grounding conductors, location of antenna discharge unit, connection to grounding electrodes, and requirements for the grounding electrode.

Antenna Grounding According to the NEC

Refer to section 54-300 of Canadian Electrical Code for Antenna Grounding.



Lightning

For added protection for this television receiver during a lightning storm, or when it is left unattended and unused for long periods of time, unplug it from the wall outlet and disconnect the antenna. This will prevent damage to the receiver due to lightning and power-line surges.

Service

Damage Requiring Service

Unplug the set from the wall outlet and refer servicing to qualified service personnel under the following conditions:

 When the power cord or plug is damaged or frayed.



If liquid has been spilled into the set.



 If the set has been exposed to rain or water.



 If the set has been subject to excessive shock by being dropped, or the cabinet has been damaged.



 If the set does not operate normally when following the operating instructions. Adjust only those controls that are specified in the operating instructions. Improper adjustment of other controls may result in damage and will often require extensive work by a qualified technician to restore the set to normal operation.



 When the set exhibits a distinct change in performance — this indicates a need for service.

Servicing

Do not attempt to service the set yourself since opening the cabinet may expose you to dangerous voltage or other hazards. Refer all servicing to qualified service personnel.



Replacement Parts

When replacement parts are required, be sure the service technician certifies in writing that he has used replacement parts specified by the manufacturer that have the same characteristics as the original parts. Unauthorized substitutions may result in fire, electric shock, or other hazards.



Safety Check

Upon completion of any service or repairs to the set, ask the service technician to perform routine safety checks (as specified by the manufacturer) to determine that the set is in safe operating condition, and to so certify. When the set reaches the end of its useful life, improper disposal could result in a picture tube implosion. Ask a qualified service technician to dispose of the set.



Contents

Introduction	
Trinitron® Color TV Features	1
Batteries for the Remote Control	2
About this Manual	2
Connecting Your TV	
Basic Connections	3
Cable Box Connections	4
Connecting Additional Equipment	6
Using the Remote Control and Basic Fund	ctions
Using the Remote Control	15
Setting Up the TV Automatically	17
Using Picture in Picture (PIP)	18
Quick Start to the Menus	20
Using the Menus	
Using the Video 🖪 Menu	23
Using the Audio 🕸 Menu	24
Using the Channel Setup 🗐 Menu	26
Parental Control	28
Using the Parental Control 👺 Menu	31
Using the Timer 🕀 Menu	34
Using the Setup 🏙 menu	35
Using the Basic 🖟 Menu	36
Other Information	
Programming the Remote Control	37
Troubleshooting	
Specifications	44
Index	46

Introduction

Congratulations on your purchase of the Sony Trinitron® Color TV. Before you begin using this manual, please check the model number located on the rear of your TV or on the front cover of this manual.

Trinitron® Color TV Features

Some of the features you will enjoy include: **FLAT CRT** — New technologically advanced screen for optimal picture quality. **Parental Control** — A tool for parents to help monitor what their children watch on TV by establishing rating limits. **Favorite Channel** — Instant access to your favorite channels with the touch of a button. **Picture in Picture (PIP)** — Allows you to view two channels simultaneously (KV-27FV17, KV-27FS17, KV-32FS17 only). **Universal Remote Control** — Program your remote control to operate your connected cable box, VCR, digital satellite receiver, or DVD player. **Energy Star**[®] — A recognized symbol of energy efficiency. **S VIDEO** — A video input that offers enhanced picture quality. **Direct MTS** — Allows direct access to changing your Multi-Channel TV Sound: Stereo, Mono, or Auto-SAP (Second Audio Program), with the touch of a button. **Trilingual Menus** — Choose between English, French, or Spanish menus. **Front Panel Controls** — Allows for access to the on-screen menus without the use of a remote control. **Front A/V inputs** — A quick connection for video games, camcorders, or stereo/mono equipment.

Batteries for the Remote Control

Insert two AA (R6) batteries (supplied) into the remote control using the following illustration as a guide.





- Under normal conditions, batteries will last up to six months. If the remote control does not operate properly, the batteries might be worn out.
- If you will not be using the remote control for an extended period of time, remove the batteries to avoid possible damage from battery leakage.
- Your remote control can be programmed to operate most video equipment, (see page 37).

About this Manual

This manual provides instructions to help you enjoy your new TV. It shows you how to connect to an antenna or cable, cable box, VCR, DVD, satellite receiver, stereo system or camcorder. Once you are connected, follow the instructions and use the remote control to access the on-screen menus.

The TV front and rear panels illustrated in this manual are for KV-27FS13, KV-27FS17, KV-32FS13, and KV-32FS17. The rear panel shown on page 13 is for KV-27FV17. Your front and rear panels may not look exactly like those illustrated.

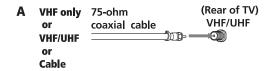
Connecting Your TV

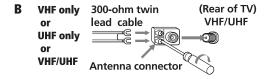
Read this chapter before setting up your TV for the first time. This section covers basic connections in addition to any optional equipment you may be connecting.

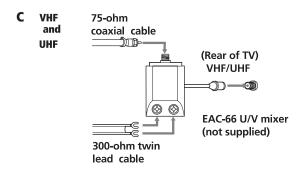
Basic Connections

TV with indoor or outdoor antenna, or CATV cable

Depending on the cable available in your home, choose one of the connections below:





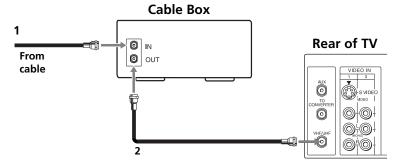


If you are connecting to an indoor or outdoor antenna, you may need to adjust the orientation of the antenna for best reception.

Cable Box Connections

Some cable TV systems use scrambled or encoded signals that require a cable box to view all channels. If you subscribe to that kind of cable service, use this connection. Scrambled signals coming in to the TV through the cable box cannot be viewed in PIP. If some of your channels are scrambled, consider using the Cable Box and Cable connection (see page 5).

Cable Box and TV



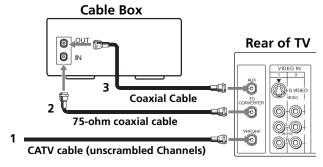
- 1 Connect the coaxial cable from your cable service to the IN jack on your cable box.
- **2** Connect a coaxial cable (not supplied) from the OUT jack on your cable box to the VHF/UHF jack on your TV.
 - If you will be controlling all channel selection through your cable box, you should consider using the Channel Fix feature by setting your TV to channel 3 or 4, (see page 27).

Cable Box and Cable

Use this connection if you subscribe to a cable system that scrambles some channels (pay channels), but not all of them. This set up allows you to use the remote control to:

- a) change channels through your cable box when you are receiving a scrambled signal, and
- **b)** change channels through your TV.

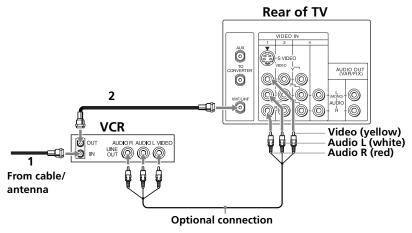
This connection also allows you to use the PIP feature when you are viewing unscrambled channels coming directly into your TV from your cable. Scrambled signals coming through the cable box cannot be viewed in PIP. For more information on the PIP feature, see page 18.



- **1** Connect the coaxial cable from your cable service to the VHF/UHF jack on your TV.
- **2** Using a coaxial cable (not supplied), connect the IN jack on your cable box to the TO CONVERTER jack on your TV.
- **3** Using a coaxial cable (not supplied), connect the OUT jack on your cable box to the AUX jack on your TV.
 - Pressing the button on the remote control switches between the cable box and direct cable inputs.
 - Your Sony remote control can be programmed to operate your cable box, (see page 38).
- To use the cable box to change your channels, set your TV to channel 3 or 4. Setting the Channel Fix feature will assure you don't accidentally switch the channels using your TV, (see page 27).

Connecting Additional Equipment

TV and VCR



- To watch video programs from your VCR, tune your TV to channel 3 or 4 (as set on the rear of your VCR).
- 1 Connect the coaxial cable from your TV antenna or cable service to the IN jack on your VCR.
- **2** Using a coaxial cable (not supplied), connect the OUT jack on your VCR to the VHF/UHF jack on the TV.

Optional connection

If your VCR is equipped with video outputs, you can get better picture quality by connecting Audio/Video cables (not supplied) from AUDIO and VIDEO OUT on your VCR to AUDIO/VIDEO IN on your TV.

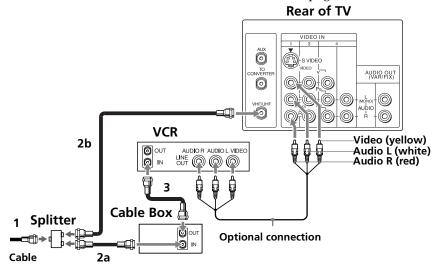
- For optimum picture quality, use S VIDEO instead of the yellow Audio/ Video cable. S VIDEO does not provide sound; the audio cables must still be connected.
- You can use the TVMDEO button to switch between the VHF/UHF and VIDEO inputs.

TV, VCR, and Cable Box

Use this connection if you subscribe to a cable system that scrambles some channels (pay channels), but not all of them. This set up allows you to use the remote control to:

- a) change channels through your cable box or VCR when you are receiving a scrambled signal, and
- **b)** change channels through your TV.

This connection also allows you to use the PIP feature when you are viewing unscrambled channels coming directly into your TV from your cable. Scrambled signals coming through the cable box cannot be viewed in PIP. For more information on the PIP feature, see page 18.



- 1 Connect the single input jack of the splitter to your incoming cable connection.
- **2** Using a coaxial cable (not supplied), connect the two output jacks of the splitter to:
 - a) the IN jack on your cable box, and
 - **b)** the VHF/UHF jack on the TV.
- **3** Using a coaxial cable (not supplied), connect the OUT jack on your cable box to the IN jack on your VCR.

(continued)

Operating Instructions



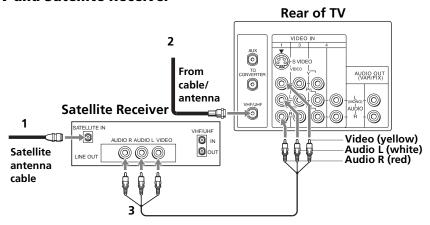
If you will be controlling all channel selections through your cable box, you should consider using the Channel Fix feature by setting your TV to channel 3 or 4, (see page 27).

Optional connection

If your VCR is equipped with video outputs, you can get better picture quality by connecting Audio/Video cables (not supplied) from AUDIO and VIDEO OUT on your VCR to AUDIO/VIDEO IN on your TV.

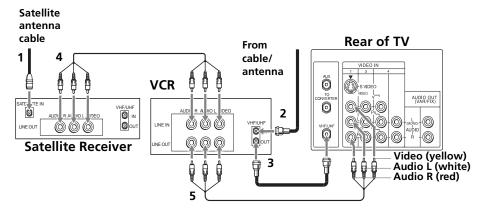
- For optimum picture quality, use S VIDEO instead of the yellow Audio/ Video cable. S VIDEO does not provide sound; the audio cables must still be connected.
- You can use the TVMDEO button to switch between the VHF/UHF and VIDEO inputs.

TV and Satellite Receiver



- 1 Connect the cable from your satellite antenna to SATELLITE IN on your satellite receiver.
- **2** Connect the coaxial cable from your cable or antenna to the VHF/UHF jack on your TV.
- **3** Using Audio/Video cables (not supplied), connect AUDIO and VIDEO OUT on your satellite receiver to AUDIO and VIDEO IN on your TV.
 - For optimum picture quality, use S VIDEO instead of the yellow Audio/ Video cable. S VIDEO does not provide sound; the audio cables must still be connected.
 - You can use the TVMDEO button to switch between the VHF/UHF and satellite receiver inputs.

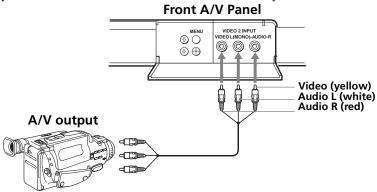
TV, Satellite Receiver, and VCR



- 1 Connect the cable from your satellite antenna to SATELLITE IN on your satellite receiver.
- **2** Connect the coaxial cable from your cable or antenna to the IN jack on your VCR.
- **3** Using a coaxial cable (not supplied), connect the OUT jack on your VCR to the VHF/UHF jack on your TV.
- **4** Using Audio/Video cables (not supplied), connect AUDIO and VIDEO OUT on your satellite receiver to AUDIO and VIDEO IN on your VCR.
- **5** Using Audio/Video cables (not supplied), connect AUDIO and VIDEO OUT on your VCR to AUDIO and VIDEO IN on your TV.
 - To view from the satellite receiver or VCR, select the video input to which your satellite receiver or VCR is connected by pressing TV/VIDEO on the remote control.

Connecting a Camcorder

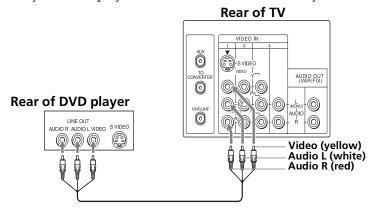
Using Audio/Video cables (not supplied), connect AUDIO and VIDEO OUT on your camcorder to AUDIO and VIDEO IN on your TV.



If you have an S VIDEO equipped camcorder, you can use an S VIDEO cable for optimum picture quality.

Connecting a DVD Player

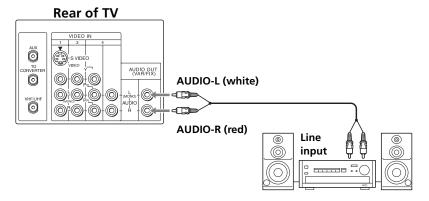
Using Audio/Video cables (not supplied), connect AUDIO and VIDEO OUT on your DVD player to AUDIO and VIDEO IN on your TV.



For optimum picture quality, use S VIDEO instead of the yellow Audio/ Video cable. S VIDEO does not provide sound, the audio cables must still be connected.

Connecting an Audio System

Using Audio cables (not supplied), connect AUDIO OUT on your TV to one of the unused line inputs (e.g. TV, AUX, TAPE2) on your stereo.

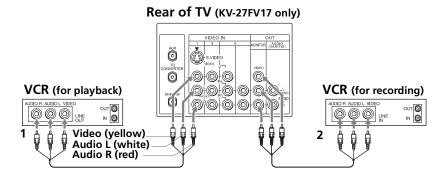


Set your stereo to the selected line input. See page 24 for additional audio setup instructions.

Connecting Two VCRs for Tape Editing

KV-27FV17 only

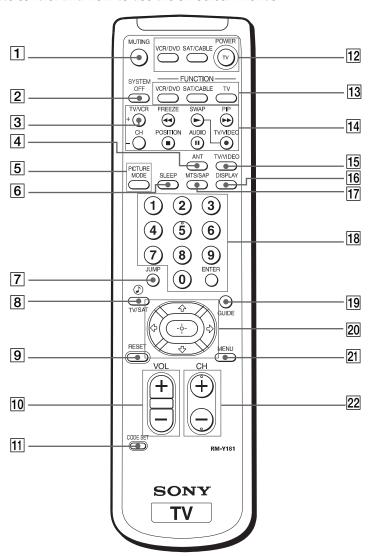
You can connect two VCRs togethers to edit video tapes. You can also connect both VCRs to your TV to view the program being recorded.



- Using an Audio/Video cable (not supplied), connect AUDIO and VIDEO OUT on your first VCR to AUDIO and VIDEO IN on your TV.
- **2** Using Audio/Video cable (not supplied), connect AUDIO and VIDEO OUT on the second VCR to the MONITOR AUDIO and VIDEO OUT on your TV.
 - To perform tape editing, set the TV to the video input intended for playback by pressing TVMDEO.

Using the Remote Control and Basic Functions

This section shows you how to use the more advanced buttons on the remote control and how to use the on-screen menus.



Using the Remote Control

Button	Description
1 MUTING	Instantly turns off the sound. Press again or press ^{VOL} to restore sound.
2 SYSTEM OFF	Powers off all Sony equipment at once, (may not work with older equipment).
3 TV/VCR	Press when you are finished using a VCR and you want to switch to the TV input. Your VCR power will remain on.
4 ANT (antenna)	Press to change the VHF/UHF input to the AUX input (KV-27FS17, KV-27FV17, KV-32FS17 only).
5 PICTURE MODE	Cycles through the available Video Mode settings.
6 SLEEP	Turns the TV off automatically in approximately 15, 30, 45, 60, 90, or 120 minutes. Cancel by pressing until SLEEP OFF appears.
7 JUMP	Alternates between the last two channels selected with the ①-⑨ buttons.
8 D	Cycles through available Steady Sound settings, (see page 24).
9 RESET	Press to return to factory settings while in an on- screen menu.
10 VOL (volume)	Press when you want to adjust the volume.
11 CODE SET	Use to program your remote control to operate connected video equipment, (see page 37).
12 POWER	Press when you want to turn connected equipment on and off.
13 FUNCTION	Press when you want to control connected equipment with your remote control.
14 Picture in Picture (PIP)	Operates PIP feature. To use the PIP feature, see page 18.
15 TV/VIDEO	Cycles through available video inputs.
16 DISPLAY	Press once to show current time, (if set) and channel number. Press again to turn DISPLAY off.

The remote control shown on page 14 (RM-Y181) is for KV-27FS17, KV-27FV17, and KV-32FS17. Your remote control may not look like the one illustrated.

(continued)

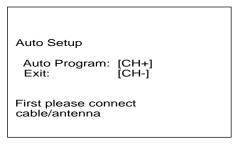
Operating Instructions

17 MTS/SAP	Cycles through the Multi-channel TV Sound (MTS) options: Stereo, Mono, and Auto-SAP (Second Audio Programming).			
18 (0-9) and ENTER	Change channels directly, and enter numerical values in on-screen displays.			
19 GUIDE	Brings up the custom guide of your satellite receiver.			
20	Moves the cursor in the on-screen menus. Press the arrow buttons to move the cursor. Press the center button to select or access an option.			
21 MENU	Displays the on-screen menu. Press again to exit the menu at any time.			
22 CH (channel)	Press when you want to change channels.			
For information on Picture in Picture (PIP) operation buttons, see page 18.				
A II				
If you lose your remote control see page 13				

Setting Up the TV Automatically

After you have finished connecting your TV, you can perform Auto Program to set up your channels.

1 Press to turn on the TV. The Initial Setup screen appears.



- **2** Press the TV FUNCTION button.
- Press on the remote control or in the TV front panel to perform Auto Program, or press to exit.
 - The Initial Setup screen appears each time you turn on the TV until you perform Auto Program.

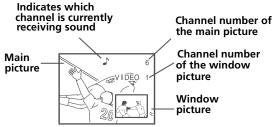
To perform Auto Program again

- **1** Press $\stackrel{\text{MENU}}{\bigcirc}$.
- **3** Press ♥ to highlight Cable. Press ⊕ to select.
- **4** Press ☆ or ❖ to select ON or OFF according to how you connected your TV. Press ❖.
- **5** Press ♥ to highlight Auto Program. Press ⊕ to search for channels.

After performing Auto Program, press exit.

Using Picture in Picture (PIP)

The Picture-in-Picture (PIP) feature allows you to view two channels simultaneously, one in the full size "main" picture and one in a small "window" picture.



Dual Tuner PIP

KV-27FS17, KV-27FV17, KV-32FS17 only

These models are equipped with dual tuners. This means that PIP is "ready to use."

PIP	Press to turn the PIP feature on and off. Press repeatedly to change the size of the window picture and to turn off the PIP feature.		
TV/VIDEO	Press repeatedly to cycle through available video inputs on the video equipment you have connected to the TV.		
AUDIO	Press to alternate sound between the main picture and the window picture. The sound symbol appears for 3 seconds, indicating whether you are hearing the sound from the main or picture window.		
TV/VTR + CH	Press to change the channel in the window picture. To change the channel in the main window, use the main CH+/- buttons at the bottom of the remote control.		
POSITION	Press to move the location of the window picture among the four corners of the screen.		
FREEZE	Press to freeze the window picture. Press again to restore the picture.		
SWAP	Press to switch the main picture with the window picture. Press again to switch them back.		
The AUX input cannot be viewed in the window picture.			

For more information about your remote control, see page14.

To use PIP

- 1 Press the TV FUNCTION button on your remote to view a working channel.
- **2** Press the button and the window picture appears.
- **3** Use the yellow labeled buttons on your remote control to control the PIP features. See page 18 for descriptions on the PIP control buttons.

To check your PIP

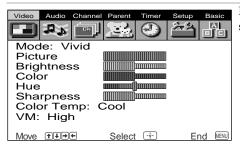
- 1 Press the TV FUNCTION button on your remote to view a working channel.
- Press the button and select that same channel again. You should now have the same program playing in both your main window and your picture window.
- **3** Use the yellow CH+/- to change the channel in the picture window.
- **4** Now use the main CH+/- on the bottom of your remote control to change the channel in the main window.
- Press the button to switch to other video inputs for other equipment that is connected to any of the VIDEO IN jacks at the back of your TV. You should see a different picture in your PIP window for each connected video equipment component. Make sure the connected equipment is turned on and working when you perform this test.
- **6** If the PIP feature does not work properly with the TV or the connected video equipment component, refer to the Troubleshooting section on pages 41-42 for possible solutions.
 - Any video equipment you have connected to the AUX input cannot be viewed in the PIP window.
 - If you're viewing all channels through a cable box, the PIP feature will not work. The cable box only unscrambles one signal at a time, so the window picture will be the same as the main picture. However, you can watch a cable channel and another video source. Make sure your DVD, VCR, or satellite receiver is connected to the VIDEO IN jacks on the back of the TV, not the AUX input.

Quick Start to the Menus

The following settings are available in your on-screen menus:

Menu

Allows you to



Make adjustments to your picture settings.



Change your audio settings.



Customize your channel settings.

The menus illustrated in this manuals are for KV-27FV17. Your menus may not look like those illustrated.

Menu

Allows you to



Set rating limits on your TV based on a program's rating or content.



Set the clock on your TV and program scheduled viewing using Timer 1 and Timer 2.



Program your channels, label video inputs, select menu languages, or run a demo of the menus.



Set basic settings for your TV.

Using the Menus

This section shows the options available for setting up and adjusting your TV.

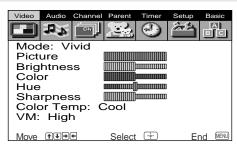
To access a menu

- **1** Press on to display the on-screen menu.
- **2** Use ⋄ or ⋄ to highlight the desired menu, then press ❖.
- **3** Use the ☆ or ❖ buttons to highlight the desired option, then press ④.
- **4** Press to complete the adjustment.
- **5** Press $\stackrel{\text{MENU}}{\bigcirc}$ to exit the menu.

Using the Video 🖼 Menu

To access the Video menu, refer to the following steps:





Mode Vivid: Select for enhanced picture contrast and sharpness.

Customized Standard: Select for a standard picture. Sports: Select for a bright picture.

Movie: Select for a finely detailed picture.

🖾 Press	MODE -	for direct	Mode set	tings (Vivid,	Standard,	Sports,	Movie).
---------	--------	------------	----------	---------------	-----------	---------	---------

Picture	Proce 4 to docresse nicture contract
	Press to decrease picture contrast.
Picture contrast	Press ⇒ to increase picture contrast.
Brightness	Press to darken the picture.
Picture	Press ⇒ to brighten the picture.
adjustment	O 1
Color	Press ⇔ to decrease color saturation.
Color saturation	Press ⇒ to increase color saturation.
Hue	Press to increase the red tones.
Color tones	Press ⇒ to increase the green tones.
Sharpness	Press to soften the picture.
Picture detail	Press to sharpen the picture.
Color Temp	Cool: Gives the white colors a blue tint.
White intensity	Neutral: Gives the white colors a neutral tint.
adjustment	Warm: Gives the white colors a red tint.
VM	Sharpens picture definition to give objects a sharp, clean
Velocity	edge. Select from one of the following options: High , Low ,
Modulation	OFF.

Using the Audio 🕸 Menu

To access the Audio menu, refer to the following steps:





Treble Press

to decrease the higher pitched sound. Press ⇒ to increase the higher pitched sound. **Bass** Press

to decrease the lower pitched sound. Press

to increase the lower pitched sound. **Balance** Press

to emphasize the left speaker sound. Press ⇒ to emphasize the right speaker sound. Steady Sound KV-27FV17 only Stabilizes volume Press ☆ or ♂ to select one of the following options: **ON:** Select to stabilize the volume when changing channels. OFF: Select to turn Steady Sound off.



Press for a direct selection of Steady Sound settings.

Effect

Press ☆ or ❖ to select one of the following options:

OFF: Normal stereo or mono reception.

SRS: Produces a dynamic three-dimensional sound for stereo audio signals (KV-27FV17 only).

Simulated: Add a surround-like effect to mono programs

(KV-27FV17 only).

Surround: Simulates theater quality sound for stereo programs (KV-27FS13, KV-27FS17, KV-32FS13, KV-32FS17 only).

MTS Stereo: Select when viewing a broadcast in stere			
Multi-Channel	Mono: Select to reduce noise in areas of poor reception.		
sound	Auto-SAP: Select to have the TV automatically switch to a		
	Second Audio Program (SAP) when a signal is received.		

If your TV is set to Auto-SAP, some programs may be muted or distorted. If your TV does not output sound, change your Audio settings to Stereo or Mono.

										 _
L I	Press	MTS/SAP	for direct I	MTS settir	ngs (Stereo	, Mono,	, Au	to-SAP)).	

Speaker Custom selection of audio output source	ON: Select to listen to the sound from the TV speakers with or without a separate stereo system.OFF: Select to turn off the TV speakers and listen to the TV's sound only through external audio system speakers.
Audio Out Use to control the TV's volume through a stereo	Use Audio Out only when you have an external audio system connected to your TV. Variable: Adjust the volume through your TV. Fixed: Adjust the TV volume through a connected stereo.

Audio Out can only be set when Speaker is set to OFF.

Using the Channel Setup Menu

To access the Channel Setup menu, refer to the following steps:





Favorite Channel

Quick access to favorite channels With the Favorite Channel menu open:

- 1 Press to select.
- 2 Use the ☆ or ∜ buttons to select Auto or Manual. When Auto is selected, the last seven channels accessed by the ①-⑨ buttons will appear.
- When in Manual, press

 then
 to select the position (1-7) where you want to set a favorite channel. Then press

 .
- **4** Using the ☆ or ❖ buttons, select the desired channel.
- Press to change to the channel entered. Press to exit.
- To use Favorite Channel: Exit all menus and press ⊕. Press ❖ or ❖ to move the cursor to the desired channel number and press ⊕.
- After you close the menu, the PIP window picture appears so you can preview the favorite channel (KV-27FS17, KV-27FV17, KV-32FS17 only).

Cable

ON: Select if you are receiving cable channels with a CATV cable

OFF: Select if you are using a TV antenna.

After changing your cable settings, you will need to perform Auto Program.

Channel Fix	2-6: Select when you want to control all channel selection through a cable box or VCR. Select the appropriate channel (usually 3 or 4) and use the cable box's or VCR's remote control for channel selection. Video 1: Select from available video inputs when you have connected video equipment (e.g. satellite receiver) and you want your TV fixed to it. AUX 2-6: Use this setting instead of the 2-6 if you want to change channels using a cable box, VCR or satellite receiver and you've connected it to the AUX input.
Auto Program	Perform Auto Program whenever setting up your TV. It will cycle through all available channels and program any receivable channels.
Channel Skip/Add	Use this feature after you run Auto Program to skip unwanted channels or add new ones. 1 Use the ①-⑨ buttons or the [CH+/-] buttons to select the channel. 2 Press → to Skip or Add (only one option will be available).
Channel Label Label up to 40 channels with their call letters	 With the Channel Label window open: 1 Press ⊕, then press ≎ or ∜ until you reach the desired channel number. 2 Press ⊕ to activate the channel. 3 Press ∜ then press ⊕ to highlight the label field. 4 Press ≎ or ∜ to display the first call letter or number of the caption and press ⊕ to select it. When finished, press ⊕ to activate.
	annel, Channel Skip/Add, and Channel Label cannot be used anel Fix is set.

Parental Control

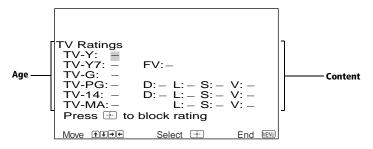
The Parental Control feature is designed to help parents monitor what their children watch on television. This section shows you the different rating systems available and how to set your TV's rating limit.

Overview of the Ratings

Once you have become familiar with these rating systems, you should be ready to set your TV's rating limit.

TV Ratings

The TV ratings are divided into two groups: age-based and content-based.



Age	Defined as
TV-Y	All children
TV-Y7	Directed to older children
TV-G	General audience
TV-PG	Parental Guidance suggested
TV-14	Parents Strongly cautioned
TV-MA	Mature Audience only

Contents	Defined as
FV	Fantasy Violence
D	Suggestive
	dialogue
L	Strong language
S	Sexual situations
V	Violence



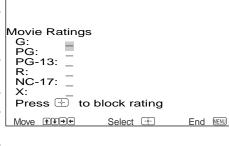
The content ratings will increase depending on the level of the age-based rating. For example, a program with a TV-PG V (Violence) rating may contain moderate violence, while a TV-14 V (Violence) rating may contain intense violence.

Movie Ratings

(U.S. models only)

This system defines the rating levels of movies shown in theaters and on prime cable channels.

Rating	Defined as
G	General audience
PG	Parental Guidance suggested
PG-13	Parents strongly cautioned
R	Restricted
NC-17	No one 17 and under admitted
X	Adult audience only



Unrated

(U.S. models only)

You have the option of blocking TV programs or movies that are not rated.

Allow	Allows all unrated programs	
Block	Blocks all unrated programming	Custom Ratings Movie Ratings TV Ratings Unrated: Allow Press to set Movie rating
		Move ★★ Select → End MENU



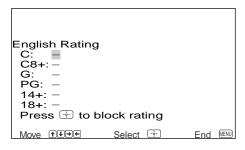
If you choose to block unrated TV programs, please be aware that the following programs may be blocked: emergency broadcasts, political programs, sports, news, public service announcements, religious programs, and weather.

English Ratings

(Canadian models only)

These ratings are for Canadian programs that are broadcast in English.

Rating	Defined as	
С	Children	
C8+	Children 8 years and older	
G	General programming	
PG	Parental Guidance	
14+	Viewers 14 and older	
18+	Adult programming	

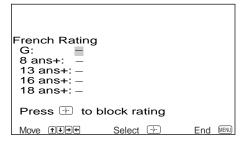


French Ratings

(Canadian models only)

These ratings are for Canadian programs that are broadcast in French.

Rating	Defined as	
G	General	
8 ans+	Not recommended for younger children	
13 ans+	Not recommended for children under age 13	
16 ans+	Not recommended for ages under 16	
18 ans+	This program is restricted to adults	



U.S.A. Ratings

(Canadian models only)

For programs from the United States, see "TV Ratings" on page 28.

Using the Parental Control 🔀 Menu

To access the Parental Control menu, refer to the following steps:





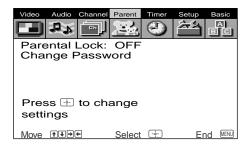
In the Parental Control menu, you will be asked to set a 4-digit password for any further access into Parental Control.

- **1** Press , then use the **0**-**9** buttons to enter a 4-digit password.
- Keep this instruction manual in a safe place. If you forget your password, see page 42.
- **2** Confirm your password by entering it again.

Once your password is set correctly, the next Parental Control menu appears.

Setting the rating

You can change the Rating by selecting one of the Parental Lock options.



Move the cursor to Parental Lock and press ⊕.

If you are not familiar with the Parental Guidelines rating system, use one of the following preselected categories to simplify the rating selections: Child, Youth, or Young Adult.

Use the \triangle or \triangledown buttons to select the desired rating, and press \bigcirc .

Rating	TV will allow a maximum rating of:	
Child	TV-Y, TV-G, G (U.S. models only), G (Canadian models only)	
Youth	TV-PG, PG (U.S. models only), PG (Canadian models only)	
Young Adult	TV-14, PG-13 (U.S. models only), 14+ (Canadian models only)	
Custom	Select to set more restrictive ratings, (see next section)	
OFF	No rating limit	

Using the Custom menu

Before setting Custom ratings, see pages 28-30, "Overview of the Ratings," for a description of the available rating systems.

Follow the instructions on the screen to make your custom settings. See page 29 for U.S. models and page 30 for Canadian models for more information.

Once you have blocked a rating or content, all higher ratings or content will be automatically blocked.

Changing your password

- **1** Use the ☆ or ∜ buttons to move the cursor to Change Password and press ⊕.
- **2** Follow steps 1 and 2 of "Using the Parental Control Menu" on page 31.

Information for Parents

To view a program that exceeds the TV rating

 \square Press $\overset{\text{ENTER}}{\bigcirc}$, then use the 0-9 buttons to enter your password.

Entering your password to view a blocked program will temporarily turn Lock to OFF. To reactivate your Lock settings, turn the TV off then back on. The TV will return to the settings that you have selected.

Using the Timer 🕀 Menu

To access the Timer menu, refer to the following steps:





Current Time

With the menu open:

- 1 Press � or ♥ to select the current time, then press ⊕. (If you are in Daylight Saving time, be sure to set Daylight Saving to "ON").
- **2** Press \triangle or \triangledown to enter the current time, then press \bigcirc .
- **3** Press on to exit the menu.

Timer 1 and Timer 2 Scheduled viewing With the menu open, set cursor on Timer 1 or Timer 2:

- Press ☆ or ♡ to select Timer 1 or Timer 2, then press ⊕.
 Press ☆ or ♡ to enter your time and channel of
- preference, then press (+).
- **3** Press be to exit the menu.

You must set the Current Time before you can use Timer 1 and Timer 2.

You can set the Timer to ON, OFF, or Set. Once the timer is set, you can turn it on or off without having to go through the settings.

Daylight Saving

OFF: Select in fall at the end of Daylight Saving.

ON: Select in spring to compensate for Daylight Saving.

When you perform Auto Program, all Timer 1 and Timer 2 settings will be cleared.

Any loss of power will cause Current Time, Timer 1, and Timer 2 settings to be cleared.

Using the Setup 🐸 Menu

Caption

16:9

Demo

Enhanced

To access the Setup menu, refer to the following steps:



Allows you to select from three closed caption modes (for

Provides enhanced picture resolution for wide screen sources

such as DVD, (only available when the TV is in Video mode).

Select to perform a demonstration of the on-screen menus.

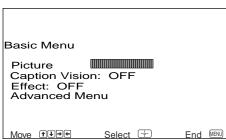


Vision	programs that are broadcast with closed caption).	
Closed-	Press ☆ or ∜ to select one of the following options:	
Captioning	OFF: Turns off Caption Vision.	
, ,	CC1 , 2 , 3 , 4 : Displays printed dialogue and sound effects of a	
	program.	
	TXT1, 2, 3, 4: Displays network/station information.	
	XDS (Extended Data Services): Displays information about	
	the network and current program, if available.	
Video Label	Allows you to label the audio/video equipment you have	
Label connected	connected to the TV so you can identify them when in the	
equipment	Display mode.	
, ,	With the Video Label window open:	
	1 Press ☆ or ∜ to access the input you want to label and	
	press .	
	2 Press ☆ or ∜ to choose a label and press ⊕.	
Tilt Correction	Press ♂ or ♂ to correct any tilt of the picture by –5 and +5.	
	Press 😝 to activate.	
Language	Select to display all menus in your language of choice.	
	Use the ☆ or ∜ buttons, select the desired language and press	
	↔.	

Using the Basic 🖶 Menu

To access the Basic menu, refer to the following steps:





Picture	Press to decrease picture contrast.
Picture contrast	Press to increase picture contrast.
Caption Vision Closed- Captioning	Allows you to select from three closed caption modes (for programs that are broadcast with closed caption). Press ☆ or ❖ to select one of the following options: OFF: Caption Vision is not activated. CC1, 2, 3, 4: Displays printed dialogue and sound effects of a program. TXT1, 2, 3, 4: Displays network/station information.
	XDS (Extended Data Services): Displays information about the network and current program, if available.
Effect	Press ☆ or ❖ to select one of the following options: OFF: Normal stereo or mono reception. SRS: Produces a dynamic three-dimensional sound for stereo audio signals (KV-27FV17 only). Simulated: Add a surround-like effect to mono programs (KV-27FV17 only). Surround: Simulates theater quality sound for stereo programs (KV-27FS13, KV-27FS17, KV-32FS13, KV-32FS17 only).
Advanced Menu	Select to return to the main menus.

If you use the button to close the Basic menu, only the Basic menu appears when you press MENU again. To have access to the other menus, use ❖ to select Advanced Menu.

Other Information

Programming the Remote Control

You can use the supplied remote control to operate Sony or non-Sony video equipment.

- 1 Press CODE SET.
- **2** Press or saticable (FUNCTION).
- **3** Use the **0-9** buttons to key in the code number from the following chart.
- 4 Press O.

VCR codes

Sony	301, 302, 303
Admiral (M.Ward)	327
Aiwa	338, 344
Audio Dynamic	314, 337
Broksonic	319, 317
Canon	309, 308
Citizen	332
Craig	302, 332
Criterion	315
Curtis Mathis	304, 338, 309
Daewoo	341, 312, 309
DBX	314, 336, 337
Dimensia	304
Emerson	319, 320, 316, 317, 318, 341
Fisher	330, 335
Funai	338
General Electric	329, 304, 309
Go Video	322, 339, 340
Goldstar	332
Hitachi	306, 304, 305, 338
Instant Replay	309, 308

JCPenney	309, 305, 304, 330, 314, 336, 337
JVC	314, 336, 337, 345, 346, 347
Kenwood	314, 336, 332, 337
LXI (Sears)	332, 305, 330, 335, 338
Magnavox	308, 309, 310
Marantz	314, 336, 337
Marta	332
Memorex	309, 335
Minolta	305, 304
Mitsubishi/MGA	323, 324, 325, 326
Multitech	325, 338, 321
NEC	314, 336, 337
Olympic	309, 308
Optimus	327
Panasonic	308, 309, 306, 307
Pentax	305, 304
Philco	308, 309
Philips	308, 309, 310
Pioneer	308
Quasar	308, 309, 306
RCA/PROSCAN	304, 305, 308, 309, 311, 312, 313, 310, 329

VCR codes

Realistic	309, 330, 328, 335,
	324, 338
Samsung	322, 313, 321
Sansui	314
Sanyo	330, 335
Scott	312, 313, 321, 335,
	323, 324, 325, 326
Sharp	327, 328
Shintom	315
Signature 2000	338, 327
(M.Ward)	
SV2000	338
Sylvania	308, 309, 338, 310

Cable box codes

Sony	230
Hamlin/Regal	222, 223, 224, 225, 226
Jerrold/G. I.	201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 218
Oak	227, 228, 229
Panasonic	219, 220, 221
Pioneer	214, 215
Scientific Atlanta	209, 210, 211
Tocom	216, 217
Zenith	212, 213

Laser Disc Player codes

Sony	701
Panasonic	704, 710
Pioneer	702

DBS codes

DIRECTV	809
Echostar/Dish Network	810

338
332
314, 336, 337
314, 336, 338, 337
309, 308
312, 311
327, 328, 335, 331, 332
314, 330, 336, 337
331

Satellite receiver codes

Sony	801 (preset code for remote control
General Electric	802
Hitachi	805
Hughes	804
Panasonic	803
RCA/PROSCAN	802, 808
Toshiba	806, 807

DVD codes

Sony	751
JVC	756
Mitsubishi	761
Onkyo	762
Oritron	759
Panasonic	753
Philips/	757
Magnavox	
Pioneer	752
RCA	755
Samsung/Hitachi	758
Toshiba	754
Zenith	760

- If more than one code number is listed, try entering them one by one until you come to the correct code for your equipment.
- Whenever you remove the batteries the code numbers may revert to the factory setting and must be reset.
- In some rare cases, you may not be able to operate your equipment with the supplied remote control. In this case, use the equipment's supplied remote control.

Operating a VCR

operating a vch	
Press	То
VTR/DVD	Power on the VCR
0-9	Select channels directly
CH CH ○	Change channels
	Play video tape
	Stop
∢ or ▶ ▶	Search forward or backward
II	Pause
● and ►	Record
at the same time	
TV/VTR + O	Change between VCR and TV inputs
Operating a DVD)
Press	То
VTR/DVD	Power on the DVD
0-9	Select chapters directly
CH CH ⊕ ⊝	Search chapters forward or backward
	Play DVD
	Stop
	Pause
ⓒ, ⇩, 킂, ⇨	Move the cursor in the menu
MENU	Display the DVD menu

Operating Instructions

Operating a Laser Disc

Press	То
VTR/DVD	Power on the laser disc
CH CH ⊕ ⊝	Search chapters forward or backward
>	Play disc
	Stop
П	Pause

Troubleshooting

If you are having a problem with your TV, try the suggestions below. If the problem persists, contact your nearest Sony dealer.

No picture, no	Make sure the power cord is plugged in.
sound	If red light is flashing on the front of your TV for more than a few minutes, disconnect and reconnect the power cord to restore the TV. If the problem continues, call your local service center.
	Check the TV/VIDEO settings: when watching TV, set to TV; when watching video equipment, set to VIDEO (page 15).
	Make sure the batteries have been inserted correctly into the remote control (page 2).
	Try another channel, it could be station trouble.
Poor or no	Adjust Picture in the Video menu (page 23).
picture, good	Adjust Brightness in the Video menu (page 23).
sound	Check the antenna and/or cable connections (page 3).
Good picture, no sound	Press MUTING disappears from the screen (page 15).
	Check your Audio settings. Your TV may be set to Auto-SAP (page 25).
No color	Adjust Color in the Video menu (page 23).
No signal	Check the Cable setting in the Channel Setup menu (page 26).
	Check the antenna and/or cable connections (page 3).
	Make sure the channel selected is currently broadcasting.
Dotted lines or	Adjust the antenna.
stripes	Move the TV away from other electronic equipment. Some electronic equipment can create electrical noise, which can interfere with TV reception.
Double images or ghosts	Check your outdoor antenna or call your cable service provider.
Cannot receive higher number	Make sure Cable is set to OFF in the Channel Setup menu (page 26).
channels (UHF) when using an antenna	Perform Auto Program to add channels that are not presently in the memory (page 17).

Cable stations don't seem to work	 Make sure Cable is set to ON in the Channel Setup menu (page 26). Perform Auto Program to add channels that are not
	presently in the memory (page 17).
Remote control	Batteries could be weak. Replace them (page 2).
does not operate	Move the TV 3-4 feet away from fluorescent lights.
Cannot change channels with the remote	Make sure you have not inadvertently switched your TV from the channel 3 or 4 setting if you are using another device to change channels.
control	If you are using another device to control channels, be sure the FUNCTION button for that device has been pressed. For example, if you're using your VCR to control channels, be sure to press the VTR/DVD FUNCTION buttons (page 15).
The TV needs to be cleaned	Clean the TV with a soft dry cloth. Never use strong solvents such as thinner or benzine, which might damage the finish of the cabinet.
Lost password for Parental Control	In the password screen, enter the following master password: 4357. After using the master password, you must create a new password; it cannot be used to unlock currently blocked channels.
Cannot access other menus when using the Basic Menu	If you use the MENU button to close the Basic menu, only the Basic menu appears when you press MENU again. To have access to the other menus, use the ∜ button to select Advanced Menu (page 36).
The remote control won't work in PIP mode	Press the TV FUNCTION button. You may have inadvertently pressed the VTR/DVD FUNCTION button, which changes the PIP buttons to VCR mode (page 15).
There is no window picture	Be sure your window picture is set to a video source/channel that has a program airing.
or it is just static	You may be tuned to a video input with nothing connected to it. Try cycling through your video inputs using the yellow PIP TV/VIDEO button with the red dot (page 18).
	PIP is not set to receive a signal from the AUX input. If you have connected a VCR, DVD or Satellite Receiver to the AUX input on the TV, it will not show in the small window picture.

I get the same program in the window picture	Both may be set to the same channel. Try changing channels in either the main picture or the window picture (pages 18-19).
as in the main picture	Your TV may be set up to select all your channels through a cable box. The cable box will only unscramble one signal at a time, so you cannot use the PIP feature. If possible, run a direct cable to the VHF/UHF jack on your TV. This will only work if your cable system provides an unscrambled signal (page 5).
You lost your remote control	You can use the front Audio/Video panel controls to access the menu. Press → to open the menu. Use the → or → buttons on the front Audio/Video panel instead of the → or → buttons on the remote control. Use the → button on the front Audio/Video panel instead of the →, →, and → buttons on the remote control. Press → again when the setting or adjustment is complete. Contact your nearest Sony dealer to order a replacement.

If, after reading these Operating Instructions, you have additional questions related to the use of your Sony television, please call our Direct Response Center at 1-800-222-SONY (7669) (U.S. residents only) or (416) 499-SONY (7669) (Canadian residents only).

Specifications

For all models (except as noted)

•	·
Television system	American TV standard/NTSC
Channel coverage	VHF: 2-13/UHF: 14-69/CATV: 1-125
Antenna	75-ohm external antenna terminal for VHF/UHF
Picture tube	FD Trinitron [®] tube
Power requirements	120V, 60 Hz
Supplied Accessories	Size AA (R6) batteries (2)
	Remote Control RM-Y180 (1) (KV-27FS13,
	KV-32FS13)
	RM-Y181 (1) (KV-27FS17, KV-27FV17,
	KV-32FS17)
Optional Accessories	Connecting cables VMC-810S/820S, VMC-720M,
_	YC-YC-15V/30V, RK74A
	U/V mixer EAC-66
	TV Stand: SU-27FD4 (27 inch models)
	SU-32FD4 (32 inch models)
KV-27FS13, KV-27FS17	
Screen size	Visible screen size: 27 inches (679 mm) measured
	diagonally
	Actual tube size: 29 inches (736 mm) measured
	diagonally
Inputs/outputs	3 video, 3 audio
	1 S VIDEO
	1 AUDIO OUT
	1 RF input (KV-27FS13)
	2 RF inputs (KV-27FS17))
	1 Y, P _B , P _R , 1 audio
Speaker output	7.5 W x 2
Power Consumption	170 W in use (KV-27FS13)
	180 W in use (KV-27FS17)
	1 W in standby
Dimensions (W/H/D)	$700 \times 632 \times 512 \text{ mm} (27^{5}/_{8} \times 25 \times 20^{1}/_{4} \text{ in.})$
Mass	47 kg (103 lbs. 10 oz.)

KV-27FV17			
Screen size	Visible screen size: 27 inches (679 mm) measured diagonally		
	Actual tube size: 29 inches (736 mm) measured		
	diagonally		
Inputs/outputs	3 video, 3 audio		
1 ' 1	2 S VIDEO		
	1 Audio Out		
	1 Monitor Out		
	2 RF inputs		
	$1 \text{ Y, } P_{B}, P_{R}, 1 \text{ audio}$		
Speaker output	15 W x 2		
Power Consumption	220 W in use		
	1 W in standby		
Dimensions (W/H/D)	$762 \times 604 \times 519 \text{ mm} (30 \times 23^{7}/_{8} \times 20^{1}/_{2} \text{ in.})$		
Mass	49 kg (108 lbs.)		
KV-32FS13, KV-32FS17			
Screen size	Visible screen size: 32 inches (803 mm) measured		
	diagonally		
	Actual tube size: 34 inches (863 mm) measured		
	diagonally		
Inputs/outputs	3 video, 3 audio		
	1 S VIDEO		
	1 Audio Out		
	1 RF input (KV-32FS13)		
	2 RF inputs (KV-32FS17)		
2 1	1 Y, P _B , P _R , 1 audio		
Speaker output	10 W x 2		
Power Consumption	195 W in use (KV-32FS13)		
	205 W (KV-32FS17)		
D: . (M/H/T/D)	1 W in standby		
Dimensions (W/H/D)	$800 \times 708 \times 582 \text{ mm} (31^{1}/_{2} \times 27^{7}/_{8} \times 23 \text{ in.})$		
Mass	75 kg (163 lbs.)		

Design and specifications are subject to change without notice.

Index

	16:9 Enhanced 35	D	
Α			Daylight Saving 34
•	Advanced Menu 36		Demo 35
	Audio 🏖 Menu 24		DISPLAY 15
	Audio Out 25	E	
	Auto Program 17, 27	-	Effect 24, 36
	Auto-SAP 25		OFF 24, 36
_	11410 0111 23		Simulated 24, 36
В	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		SRS 24, 36
	Balance 24		Surround 24, 36
	Basic A Menu 36	_	341104114 24, 30
	Bass 24	F	
	Battery Installation 2		Favorite Channel 26
	Brightness 23	Н	
C			Hue 23
	Cable 26		
	Caption Vision 35, 36	L	, 3E
	Channel Label 27		Language 35
	Channel Fix 27	M	
	Channel Setup 🗐 Menu 26		Menus
	Channel Skip/Add 27		Audio 🌃 24
	Color 23		Basic 🖺 36
	Color Temp 23		Channel Setup 🗐 26
	Connections		Parental Control 🔀 31
	Cable and antenna 3		Setup 🏙 35
	Cable Box and Cable 5		Timer 🖱 34
	Cable Box and TV 4		Video 🛂 23
	Connecting a Camcorder 11		Mode 23
	Connecting a DVD Player 11		Vivid 23
	Connecting an Audio		Standard 23
	System 12		Sports 23
	Connecting Two VCRs		Movie 23
	for Tape Editing 13		Mono 25
	TV and VCR 6		MTS 25
	TV and Satellite Receiver 9		Auto-SAP 25
	TV, Satellite Receiver, and		Mono 25
	VCR 10		Stereo 25
	TV, VCR, and Cable Box 7	0	
	Current Time 34		Overview of the Ratings 28
			U

P	
	Parental Control 28
	Parental Control 😂 Menu 31
	Picture 23
	Picture in Picture (PIP) 18
	Programming the
	Remote Control 37
R	
	Remote Control 14
	Ratings
	English Ratings 30
	French Ratings 30
	Movie Ratings 29
	TV Ratings 28
	Unrated 29
	U.S.A. Ratings 30
S	O
,	Setup 🏙 Menu 35
	Sharpness 23
	SLEEP 15
	Speaker 25
	Specifications 44
	Steady Sound 24
	Stereo 25
_	Stereo 23
T	T: (D. M 24
	Timer Menu 34 Timer 1 and Timer 2 34
	Treble 24
	Troubleshooting 41 TV Features 1
	Tilt Correction 35
	The Correction 33
V	
	Video 🖪 Menu 23
	Video Label 35
	VM 23





Televisor Trinitron® A Color

Manual de Instrucciones

Lea este manual antes de operar el producto.

KV-29FS13 KV-29FS13C KV-29FV17 KV-29FV17C

ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el televisor a la lluvia o humedad.





Este símbolo señala al usuario la presencia de voltaje peligroso sin aislamiento en el interior del aparato, y de tal intensidad que podría presentar riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo indica al usuario que el manual que acompaña a este aparato contiene instrucciones importantes referentes a su funcionamiento y mantenimiento.

Nota para el técnico que instale el sistema CATV

El Artículo 820-40 del NEC contiene normas para la puesta a tierra y, en particular, dispone que la tierra del cable debe conectarse al sistema de tierra del edificio en el punto más próximo que sea factible a la entrada del cable.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Alimente el televisor sólo con ca 120 V para los modelos KV-29FS13 y KV-29FV17, y con ca 220 V para los modelos KV-29FS13C y KV-29FV17C.
- La clavija está diseñada, por motivos de seguridad, para entrar a la tomacorriente en una sola posición. Si Ud. no puede meter la clavija completamente a la tomacorriente, consulte con su proveedor.
- Si algún líquido u objeto cae dentro del televisor, desconéctelo inmediatamente y llévelo al personal de servicio técnico especializado para que lo revisen antes de volver a utilizarlo.

PRECAUCIÓN

Al usar videojuegos, computadoras y productos similares con el televisor, mantenga los ajustes de brillo y contraste a un nivel moderado. Si una imagen inmóvil permanece en la pantalla durante un periodo prolongado con elevada intensidad de brillo o contraste, la imagen podría quedar grabada en la pantalla en forma permanente. Igualmente, ver continuamente el mismo canal de televisión podría dejar grabada en la pantalla el logotipo de la emisora. La garantía no cubre este tipo de anomalías, ya que se deben al mal uso del aparato.



Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no emplee esta clavija polarizada con un cable prolongador, receptáculo u otra tomacorriente, a menos que las cuchillas puedan insertarse completamente a fin de que no queden al descubierto.

Cualquier cambio o modificación que no se detalla expresamente en el presente manual podría invalidar su autorización para emplear este aparato.

NOTIFICACIÓN

Este aparato ha sido debidamente probado, comprobándose que cumple con los límites impuestos a dispositivos digitales Clase B de acuerdo con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecieron para ofrecer protección razonable contra interferencias perjudiciales en las instalaciones residenciales. Este aparato genera, usa y puede emitir energía radioeléctrica. De no instalarse y utilizarse de acuerdo con las instrucciones correspondientes podría producir interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. No obstante, no puede garantizarse que no se produzcan estas interferencias en una instalación determinada. Si este aparato llega a interferir en la recepción por radio o televisión, lo que podrá comprobarse encendiendo y apagando el aparato, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Pro	tección del televisor
	Consulte con el distribuidor o solicite los servicios de un técnico capacitado en radio y televisión.
	Enchufe el aparato en una toma de corriente de un circuito distinto al que esté enchufado el receptor afectado.
	Aumente la distancia que separa este aparato y el receptor afectado.
	Reoriente o cambie de lugar las antenas receptoras.
abaa	and interitual corregio in interierencia integrative una o mass de las siguientes integradis.

Para evitar el sobrecalentamiento interno, no tape las rejillas de ventilación. No instale el televisor en un lugar caliente o húmedo, ni donde quede expuesto a

cantidades excesivas de polvo o vibraciones mecánicas. Nota sobre la función "Caption Vision"

Este televisor permite ver subtítulos, en cumplimiento con lo dispuesto en el inciso 15,119 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de EE.UU. El empleo de este televisor para fines que no sean la recepción privada de programas transmitidos por UHF, VHF o cable, destinados al uso del público en general, podría requerir autorización de la emisora o compañía de cable del propietario del programa o de ambos.

Registro de propiedad

El modelo y el número de serie están situados en la portada de este manual y en la parte posterior del televisor.

Marcas comerciales y copyrights

ENERGY STAR® es marca registrada.



Como socio de ENERGY STAR®, Sony ha determinado que este producto o este modelo de producto cumple con las pautas ENERGY STAR® para eficiencia energética.

Sólo para los modelos KV-29FV17 y KV-29FV17C

Bajo licencia de BBE Sound, Inc sobre el número USP 4638258.4482866. BBE y símbolo de BBE son marcas registradas de BBE Sound, Inc.

Normas de seguridad importantes

Para su protección, lea detenidamente estas instrucciones, y guarde este manual para futuras referencias. Lea cuidadosamente todas las advertencias y precauciones, y siga las instrucciones inscritas en el televisor o descritas en el manual de instrucciones o de reparación.

ADVERTENCIA

Para protegerse contra daños personales, siga las precauciones de seguridad básicas durante la instalación, la utilización y el mantenimiento del televisor indicadas a continuación.

Utilización

Fuentes de alimentación

Este aparato solamente deberá alimentarse con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta de serie/modelo. Si no está seguro sobre el tipo de red eléctrica de su hogar, consulte a su proveedor o a la compañía de suministro eléctrico local. Con respecto a los aparatos diseñados para utilizarse con baterías, consulte el manual de instrucciones.



Conexión a tierra o polarización

Este aparato dispone de una clavija del cable de alimentación polarizado (una cuchilla de la clavija es más ancha que la otra), o con tres terminales (el tercero es para puesta a tierra).

Siga las instrucciones indicadas a continuación:

Para un televisor con clavija del cable de alimentación polarizado

Esta clavija solamente encajará en la toma de alimentación de una sola forma. Ésta es una medida de seguridad. Si no es capaz de insertar completamente la clavija en la toma de alimentación, pruebe invertiendola. Si la clavija sigue sin poder insertarse, póngase en contacto con un electricista para que le instale una toma adecuada. No elimine la finalidad de seguridad del enchufe polarizado insertándolo con fuerza.



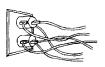
Advertencia alternativa Para un televisor con clavija de tres terminales con conexión a tierra

Esta clavija solamente podrá insertarse en una toma de la red con conexión a tierra. Ésta es una medida de seguridad. Si no es capaz de insertar completamente la clavija en la toma de alimentación, póngase en contacto con un electricista para que le instale una toma adecuada. No elimine la finalidad de seguridad de la clavija de 3 terminales insertándolo con fuerza.



Sobrecarga

No sobrecargue las tomas de alimentación, los cables prolongadores ni tomacorrientes de derivación sobrepasando su capacidad, porque esto podría resultar en incendios o cortocircuitos. Apague siempre el aparato cuando no lo utilice. Cuando vaya a dejar el aparato sin usar durante mucho tiempo, desconéctelo de la alimentación como protección contra la posibilidad de un mal funcionamiento interno que pudiese provocar el peligro de incendio.





No desconecte la antena ni el cable de alimentación durante tormentas fuertes. Podría recibir una descarga eléctrica mientras agarra el cable, causándole graves daños. Apague el televisor y espere a que las condiciones meteorológicas mejoren.

Introducción de objetos y líquidos

No introduzca nunca objetos de ningún tipo a través de las ranuras del gabinete, ya que podrían tocar puntos de tensión peligrosa o cortocircuitar partes, lo que podrían resultar en incendios o descargas eléctricas. No vierta nunca ningún tipo de líquido sobre el aparato.



Accesorios

No utilice nunca ningún accesorio no recomendado por el fabricante, ya que podrían ser peligroso.



No coloque objetos, especialmente los pesados, sobre el aparato. El objeto puede caerse del televisor, causándole heridas.

Limpieza

Antes de limpiar el televisor, desconéctelo de la alimentación. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles. Para limpiar el exterior del aparato, emplee un paño ligeramente humedecido en agua.



Si un televisor en funcionamiento emite crujidos o detonaciones continuos o frecuentes, desconéctelo y consulte a su proveedor o a un radiotécnico. Es normal que algunos televisores produzcan estos ruidos, especialmente al conectar o desconectar su alimentación.



Instalación

Son precisas dos o más personas para levantar o mover el aparato. El aparato es pesado y la superficie inferior es plana. Si el aparato lo mueve una sola persona o si se maneja en lugares inestables, pueden producirse daños graves.

Instale el aparato sobre una superficie

Instale el aparato sobre una superficie estable y nivelada.

Agua y humedad

No utilice aparatos que requieran de alimentación eléctrica cerca del agua, por ejemplo, cerca de una bañera, un lavabo, un fregadero o una lavadora en un sótano húmedo, ni cerca de una piscina, etc.





Colocación

No coloque el aparato sobre una mesita con ruedas, un pedestal, un trípode, una abrazadera, una mesa o un estante inestable. El televisor podría caerse causando daños serios a niños, adultos, y al propio televisor. Utilice solamente la mesita con ruedas o soporte recomendado por el fabricante para el modelo específico de TV. El montaje del producto se debe hacer según las instrucciones del fabricante y usted debe usar un accesorio de montaje recomendado por el fabricante. La combinación de un televisor y un mueble con ruedas deberá moverse con cuidado. Las paradas repentinas, la fuerza excesiva y las superficies desiguales podrían hacer que se cayese tal combinación.

Desconecte todos los cables del aparato antes de moverlo.





No permita que niños ni mascotas se suban al aparato ni que lo empujen. El televisor podría caerse, causando daños graves.

Ventilación

Las ranuras y aberturas del gabinete y de la parte posterior o inferior son para permitir la ventilación necesaria. Para asegurar la operación fiable del televisor, y protegerlo contra el sobrecalentamiento, estas ranuras y aberturas no deberán cubrirse ni bloquearse nunca.

 No bloquear nunca las ranuras ni aberturas con paños ni otros materiales.



 No bloquee nunca las ranuras ni aberturas colocando el televisor sobre una cama, sofá, alfombra u otras superficies similares.



 No coloque nunca el televisor en un lugar cerrado, como en un librero o un mueble empotrado, a menos que esté adecuadamente ventilado.



 No coloque el televisor cerca ni sobre un radiador o una salida de aire caliente, ni expuesto a la luz solar directa.



Protección del cable de alimentación

No permita que ningún objeto quede sobre el cable de alimentación, ni coloque el televisor donde el cable pueda quedar sometido a desgaste o presión.



Conexión a tierra o polarización

Es posible que este aparato venga equipado con un enchufe de corriente alterna polarizado (un enchufe que tiene una pata más ancha que la otra). Este enchufe calza en el tomacorriente de una manera solamente. Esto es una función de seguridad. Si usted no puede insertar el enchufe por completo en el tomacorriente, trate de darlo vuelta. Si todavía el enchufe no entra, comuníquese con un electricista para que cambie el tomacorriente obsoleto. No rechace el propósito de seguridad del enchufe polarizado.

Antenas

Conexión a tierra de la antena exterior

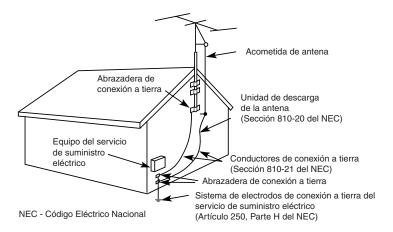
Cuando instale una antena exterior, tenga en cuenta las precauciones siguientes. Un sistema de antena exterior no deberá colocarse cerca de líneas de alta tensión ni otros circuitos de iluminación o alimentación, ni donde pueda entrar en contacto con tales líneas o circuitos.

CUANDO INSTALE UN SISTEMA DE ANTENA EXTERIOR, TENGA EXTREMADO CUIDADO PARA EVITAR QUE ENTRE EN CONTACTO CON TALES LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN O CIRCUITOS, YA QUE TAL CONTACTO PODRÍA RESULTAR INVARIABLEMENTE FATAL.

Cerciórese de que el sistema de antena esté puesto a tierra a fin de que proporcione cierta protección contra sobretensiones y cargas estáticas. La Sección 810 del Código Eléctrico Nacional (NEC) de EE.UU., y la Sección 54 del Código Eléctrico Canadiense ofrecen información con respecto a la puesta a tierra adecuada de una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de conexión a tierra, y los requisitos de tales electrodos.

Conexión a tierra de la antena de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional

Con respecto a la conexión a tierra de la antena, consulte la sección 54-300 del Código Eléctrico Canadiense.



En caso de descarga eléctrica

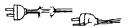
Para evitar daños al televisor debido a una descarga eléctrica o a una sobretensión de corriente durante una tormenta, o cuando no se encuentre en uso por largos periodos de tiempo, desconecte el cable a la toma de corriente de la pared y desconecte la antena. Esto impedirá que el recibidor se dañe.

Mantenimiento

Daños que requieren reparación

Desconecte el televisor de la toma de alimentación y solicite los servicios de personal de reparación calificado en las condiciones siguientes:

 Cuando el cable o la clavija de alimentación esté dañado.



 Si dentro del televisor se ha derramado líquido o se cayeron objetos adentro del producto.



• Si el televisor ha estado expuesto a la lluvia o al agua.



• Si el televisor ha recibido un golpe fuerte al caer, o se daña el gabinete.



• Si el televisor no funciona normalmente al seguir las instrucciones de operación. Ajuste solamente los controles especificados en el manual de instrucciones. El ajuste inadecuado de otros controles podría resultar en daños que podrían requerir la intervención costosa de un técnico calificado a fin de devolver el televisor a su funcionamiento normal.



 Cuando el rendimiento del televisor haya cambiado notablemente, significará que es necesario repararlo.

Reparación

No intente reparar por sí mismo el aparato, ya que al abrir el gabinete se vería expuesto a tensiones peligrosas y otros riesgos. Solicite los servicios de personal de reparación calificado.



Piezas de reemplazo

Cuando se haya requerido el reemplazo de piezas, solicite al técnico de reparación un certificado por escrito de que ha utilizado las piezas de repuesto con las mismas características que las originales, especificadas por el fabricante. La substitución no autorizada de piezas podría resultar en incendios, descargas eléctricas, u otros peligros.



Comprobación de seguridad

Después de haber finalizado cualquier servicio de mantenimiento o reparación, solicite al técnico de reparación que realice y certifique las comprobaciones de seguridad rutinarias (como especifica el fabricante) para determinar si el televisor se encuentra en condiciones de funcionar con seguridad. Cuando finalice la vida útil del televisor, el deshacerse inadecuadamente de él podría provocar la implosión del tubo de imagen. Solicite este servicio a un técnico calificado.



Índice

Introducción
Funciones del televisor Trinitron® a color 1
Baterías para el control remoto2
Acerca de este manual2
Conexión del televisor
Conexiones básicas3
Conexiones de decodificador4
Conexión de equipo adicional6
Uso del control remoto y las funciones básicas
Uso del control remoto
Programación automática del televisor 17
Uso de Imagen en imagen (PIP)18
Acceso rápido a los menús20
Uso de los menús
Para accesar a un menú22
Uso del menú de Video 🖪23
Uso del menú de Audio 🕸24
Uso del menú de Ajuste de Canal 🗐 26
Uso del menú Paterno 😂28
Uso del menú de Reloj 倒29
Uso del menú de Ajustes 🖀 30
Uso del menú Básico 🖺31
Información adicional
Programación del control remoto 32
Solución de problemas36
Especificaciones
Índice alfabético41

Introducción

Gracias por haber comprado el televisor Trinitron[®] a color de Sony. Antes de utilizar este manual, verifique el número de modelo localizado en la parte posterior del televisor o en la portada de este manual.

Funciones del televisor Trinitron® a color

A continuación se enumeran las características del televisor: **CRT PLANO** — Nueva pantalla tecnológicamente avanzada para obtener una óptima calidad de imagen. **Control Paterno** — Herramienta diseñada para que los padres puedan controlar el acceso de los niños al televisor mediante el establecimiento de límites de utilización. **Canal Favorito** — Acceso instantáneo a los canales preferidos con sólo tocar un botón. **Imagen en imagen (PIP)** — Permite visualizar dos canales simultáneamente (KV-29FV17, KV-29FV17C solamente). **Control remoto universal** — Programe su control remoto para utilizar el decodificador, la videocasetera, el receptor de satélite digital o el reproductor DVD conectado. **Energy Star**[®] — Símbolo reconocido de eficiencia energética. **S VIDEO** — Entrada de video que ofrece una calidad de imagen mejorada. MTS directo — Proporciona acceso directo para cambiar el sonido multicanal del televisor: Estéreo, Mono o Auto-SAP (segundo programa de sonido), con sólo tocar un botón. **Menús bilingües** — Elija entre los menús Inglés o Español. Controles del panel frontal — Proporcionan acceso a los menús en pantalla sin necesidad de utilizar control remoto. **Entradas A/V frontales** — Conexión rápida para videojuegos, cámaras de video o equipo estéreo/mono.

Baterías para el control remoto

Inserte dos baterías tamaño AA (R6) (incluídas con el televisor) en el control remoto como se indica en la siguiente ilustración.





- En condiciones normales, las baterías durarán un máximo de seis meses. Si el control remoto no funciona correctamente, es posible que las baterías estén agotadas.
- Cuando el control remoto no vaya a utilizarse durante un periodo prolongado, quite las baterías para evitar que fugas de las mismas dañen su control remoto.
- Su control remoto puede programarse para hacer funcionar la mayoría de los equipos de video (consulte la página 32).

Acerca de este manual

En este manual se proporcionan las instrucciones necesarias para que disfrute de su nuevo televisor. Asimismo, se indica cómo conectar el televisor a una antena o cable, decodificador, videocasetera, reproductor DVD, receptor de satélite, sistema estereofónico o cámara de video. Una vez realizada la conexión, siga las instrucciones y utilice el control remoto para accesar a los menús en pantalla.

Los paneles frontal y posterior del televisor que aparecen en las ilustraciones de este manual corresponden a los modelos KV-29FS13 y KV-29FS13C. El panel posterior mostrado en la página 13 corresponde a los modelos KV-29FV17 y KV-29FV17C. Es posible que sus paneles frontal y posterior no tengan el mismo aspecto que los que se muestran en la ilustración.

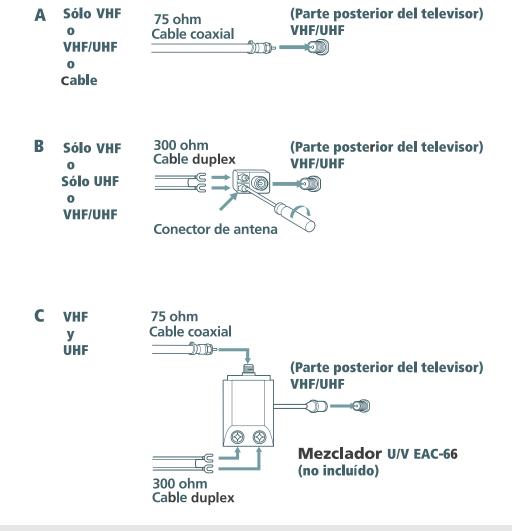
Conexión del televisor

Lea este capítulo antes de configurar el televisor por primera vez. En esta sección se incluyen las conexiones básicas, así como la conexión de cualquier otro equipo.

Conexiones básicas

Televisor con antena interior o exterior, o cable CATV

Dependiendo del cable disponible, elija una de las conexiones siguientes:

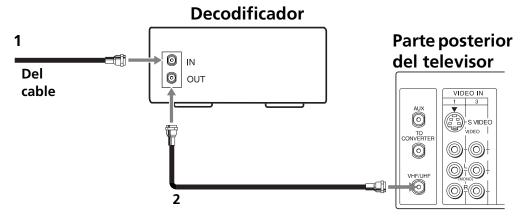


Si realiza la conexión a una antena interior o exterior, es posible que necesite ajustar la orientación de la antena para obtener el mejor nivel de recepción.

Conexiones de decodificador

Algunos sistemas de televisión por cable usan señales deformadas o codificadas que requieren un decodificador para poder ver todos los canales. Si se suscribe a dicho tipo de servicio de cable, utilice esta conexión. Las señales codificadas que recibe el televisor mediante el decodificador no pueden visualizarse en PIP. Si algunos canales están codificados, considere el uso de la conexión de decodificador y cable (consulte la página 5).

Decodificador y televisor



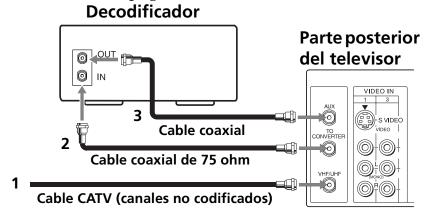
- 1 Conecte el cable coaxial del servicio de cable a la entrada IN de su decodificador.
- **2** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su decodificador a la entrada VHF/UHF de su televisor.
 - Si va a hacer la selección de todos los canales a través de su decodificador, debe considerar la posibilidad de usar la función Fijar Canal ajustando el televisor en el canal 3 o 4 (consulte la página 27).

Decodificador y cable

Utilice esta conexión si se suscribe a un sistema de cable que codifique algunos canales (canales de pago), pero no todos. Esta configuración permite utilizar el control remoto para:

- **a)** cambiar de canal mediante el decodificador cuando se recibe una señal codificada, y
- b) cambiar de canal mediante el televisor.

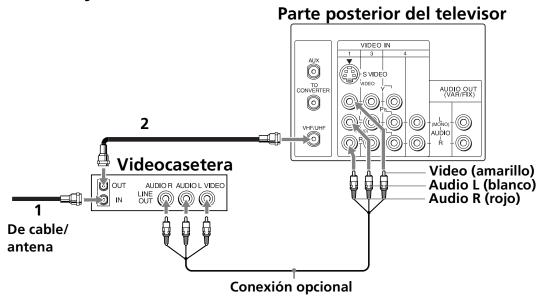
Esta conexión permite también utilizar la función PIP cuando se visualizan canales no codificados que el televisor recibe directamente del cable. Las señales codificadas transmitidas mediante el decodificador no pueden visualizarse en PIP. Para obtener más información sobre la función PIP, (consulte la página 18).



- 1 Conecte el cable coaxial de su servicio de cable a la entrada VHF/UHF de su televisor.
- **2** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la entrada IN de su decodificador a la entrada TO CONVERTER de su televisor.
- **3** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su decodificador a la entrada AUX de su televisor.
 - Al oprimir el botón del control remoto, las entradas de decodificador y de cable directo cambian.
- Su control remoto Sony puede programarse para hacer funcionar su decodificador (consulte la página 32).
- Con el fin de utilizar el decodificador para cambiar de canal, ajuste el televisor en el canal 3 o 4. El ajuste de la función Fijar Canal garantiza que los canales no cambien accidentalmente utilizando el televisor (consulte la página 27).

Conexión de equipo adicional

Televisor y videocasetera



- Para ver programas de video desde la videocasetera, sintonice el televisor con el canal 3 o 4 (como esté ajustado en la parte posterior de la videocasetera).
- 1 Conecte el cable coaxial de la antena del televisor o del servicio de cable a la entrada IN de su videocasetera.
- **2** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su videocasetera a la entrada VHF/UHF de su televisor.

Conexión opcional

Si la videocasetera está equipada con salidas de video, puede obtener mejor calidad de imagen conectando cables de Audio/Video (no incluídos) de las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su videocasetera a las entradas AUDIO/VIDEO IN de su televisor.

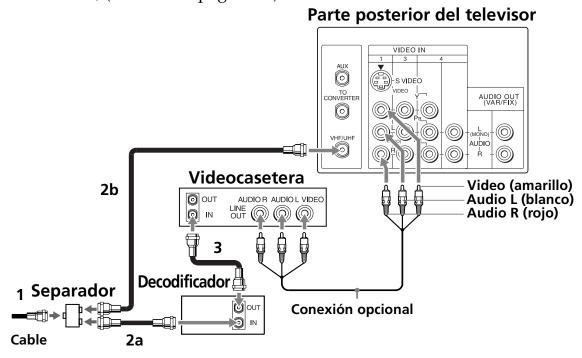
- Para obtener una calidad de imagen óptima, utilice S VIDEO en lugar del cable de Audio / Video amarillo. Puesto que S VIDEO no proporciona sonido, es preciso conectar los cables de audio.
- Puede utilizar el botón para cambiar entre las entradas de VHF/UHF y VIDEO.

Televisor, videocasetera y decodificador

Utilice esta conexión si se suscribe a un sistema de cable que codifique algunos canales (canales de pago), pero no todos. Esta configuración permite utilizar el control remoto para:

- **a)** cambiar de canal mediante el decodificador o la videocasetera cuando se recibe una señal codificada, y
- **b)** cambiar de canal mediante el televisor.

Esta conexión permite también utilizar la función PIP cuando se visualizan canales no codificados que el televisor recibe directamente del cable. Las señales codificadas transmitidas mediante el decodificador no pueden visualizarse en PIP. Para obtener más información sobre la función PIP, (consulte la página 18).



- 1 Conecte la toma de entrada única del separador a la conexión de cable entrante.
- **2** Con un cable coaxial (no incluído), conecte las dos tomas de salida del separador a:
 - a) la entrada IN del decodificador, y
 - **b)** la entrada VHF/UHF del televisor.
- **3** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su decodificador a la entrada IN de su videocasetera.

(continúa)

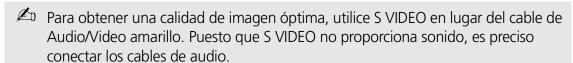
Manual de Instrucciones



Si va a hacer la selección de todos los canales a través de su decodificador, debe considerar la posibilidad de usar la función Fijar Canal ajustando el televisor en el canal 3 o 4 (consulte la página 27).

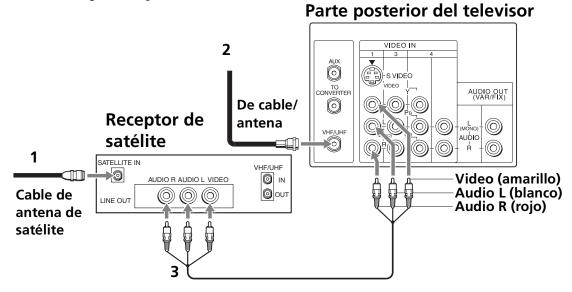
Conexión opcional

Si la videocasetera está equipada con salidas de video, puede obtener mejor calidad de imagen conectando cables de Audio/Video (no incluídos) de las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su videocasetera a las entradas AUDIO/VIDEO IN de su televisor.



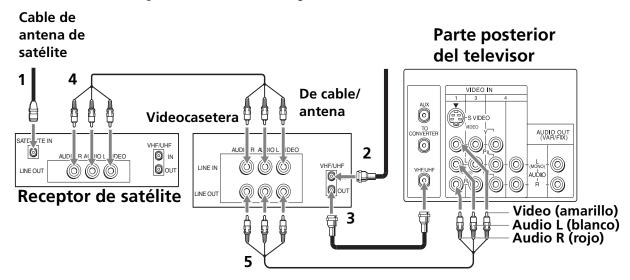
Puede utilizar el botón para cambiar entre las entradas de VHF/UHF y VIDEO.

Televisor y receptor de satélite



- 1 Conecte el cable de su antena de satélite a la entrada SATELLITE IN de su receptor de satélite.
- **2** Conecte el cable coaxial de su sistema de cable o antena a la entrada VHF/UHF de su televisor.
- **3** Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su receptor de satélite a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.
 - Para obtener una calidad de imagen óptima, utilice S VIDEO en lugar del cable de Audio/Video amarillo. Puesto que S VIDEO no proporciona sonido, es preciso conectar los cables de audio.
 - Puede utilizar el botón para cambiar entre las entradas de VHF/UHF y de receptor de satélite.

Televisor, receptor de satélite y videocasetera

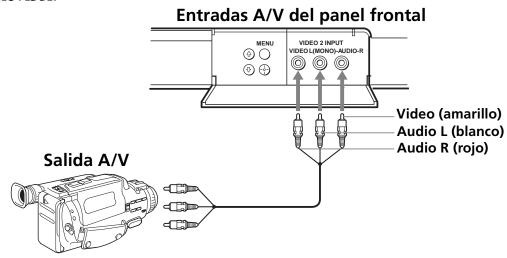


- 1 Conecte el cable de su antena de satélite a la entrada SATELLITE IN de su receptor de satélite.
- **2** Conecte el cable coaxial de su sistema de cable o antena a la entrada IN de su videocasetera.
- **3** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su videocasetera a la entrada VHF/UHF de su televisor.
- **4** Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su receptor de satélite a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su videocasetera.
- **5** Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su videocasetera a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.

Para ver la entrada del receptor de satélite o de la videocasetera, seleccione la entrada de video a la que esté conectado el receptor o la videocasetera; para ello, oprima TV/VIDEO en el control remoto.

Conexión de una cámara de video

Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su cámara de video a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.



Si dispone de una cámara de video equipada de S VIDEO, podrá utilizar un cable S VIDEO para obtener imágenes de óptima calidad.

Conexión de un reproductor DVD

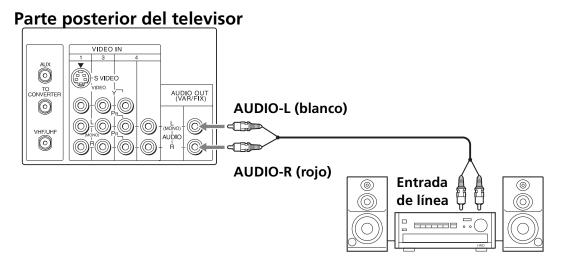
Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte la salida de AUDIO y VIDEO OUT de su reproductor DVD a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.

Parte posterior del televisor VIDEO IN 0 S VIDEO Parte posterior del TO CONVERTER AUDIO OUT (VAR/FIX) 0 reproductor DVD (MONO) AUDIO VHF/UHF LINE OUT AUDIO R AUDIO L VIDEO S VIDEO \bigcirc Video (amarillo) Audio L (blanco) Audio R (rojo)

Para obtener una calidad de imagen óptima, utilice S VIDEO en lugar del cable de Audio / Video amarillo. Puesto que S VIDEO no proporciona sonido, es preciso conectar los cables de audio.

Conexión de un sistema de audio

Con cables de audio (no incluídos), conecte la salida AUDIO OUT de su televisor a una de las entradas de línea que no se utilice (p.ej. TV, AUX, TAPE2) de su sistema estéreo.



Ajuste el sistema estéreo en la entrada de línea seleccionada. Consulte la página 24 para obtener instrucciones complementarias sobre ajustes de audio.

Conexión de dos videocaseteras para edición de cintas Sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C

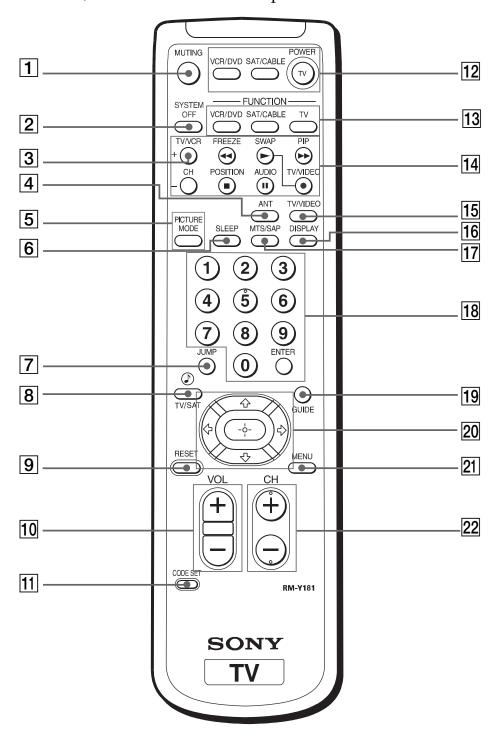
Puede conectar dos videocaseteras para editar cintas de video. También puede conectar ambas videocaseteras a su televisor para ver el programa en grabación.

Parte posterior del televisor (sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C) ONITOR AUDIO Videocasetera Videocasetera (para reproducción) (para grabación) UDIO R AUDIO L VIDEO AUDIO R AUDIO L VIDEO IN 👩 Video (amarillo) 2 Audio L (blanco) Audio R (rojo)

- 1 Con un cable de Audio/Video (no incluído), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su primera videocasetera a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.
- **2** Con un cable de Audio/Video (no incluído), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de la segunda videocasetera a las salidas MONITOR AUDIO y VIDEO OUT de su televisor.
 - Para editar cintas, ajuste el televisor en la entrada de video destinada a la reproducción; para ello, oprima TV/VIDEO.

Uso del control remoto y las funciones básicas

En esta sección se explica cómo utilizar los botones más avanzados del control remoto, así como los menús en pantalla.



Uso del control remoto

aparece en las ilustraciones.

Botón	Descripción
1 MUTING	Apaga el sonido instantáneamente. Oprímalo de nuevo u oprima (+) para encender el sonido de nuevo.
2 SYSTEM OFF	Apaga simultáneamente todos los equipos Sony (puede no funcionar con equipos más antiguos).
3 TV/VCR	Oprímalo cuando termine de utilizar una videocasetera y desee cambiar a la entrada de televisión. La alimentación de la videocasetera permanecerá activada.
4 ANT (antena)	Oprímalo para cambiar la entrada VHF/UHF a la entrada AUX (sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C).
5 PICTURE MODE	Recorre cíclicamente los ajustes de modo de video disponibles.
6 SLEEP	Apaga el televisor automáticamente en 15, 30, 45, 60, 90 o 120 minutos aproximadamente. Para cancelar, oprímalo hasta que aparezca SLEEP OFF.
7 JUMP	Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados con los botones () - (9) .
8 D TV/SAT	Recorre cíclicamente los ajustes de sonido estable (Steady Sound) disponibles (consulte la página 24).
9 RESET	Oprímalo para volver a los ajustes de fábrica desde un menú en pantalla.
10 VOL (volumen)	Oprímalo cuando desee ajustar el volumen.
11 CODE SET	Utilícelo para programar el control remoto con el fin de hacer funcionar equipos de video conectados (consulte la página 32).
12 POWER	Oprímalo para encender y apagar el equipo conectado.
13 FUNCTION	Oprímalo para controlar el equipo conectado mediante el control remoto.
14 Imagen en imagen (PIP)	Activa la función PIP. Para utilizar la función PIP, consulte la página 18.

(continúa)

Manual de Instrucciones

15 TV/VIDEO	Recorre cíclicamente las entradas de video disponibles.
16 DISPLAY	Oprímalo una vez para mostrar la hora actual (si está ajustada) y el número de canal. Para cancelar, oprímalo hasta que aparezca la indicación "DISPLAY OFF".
17 MTS/SAP	Oprima este botón para recorrer las opciones Multi-channel TV Sound (MTS) (opciones de sonido multicanal del televisor): Estéreo, Mono y Auto-SAP (segundo programa de sonido).
18 0-9 y ENTER	Permiten cambiar de canal directamente e introducir valores numéricos en indicaciones en pantalla.
19 GUIDE	Permite accesar a la guía personalizada del receptor de satélite.
20	Mueve el cursor por los menús en pantalla. Oprima los botones de flecha para mover el cursor. Oprima el botón central para seleccionar o accesar a una opción.
21 MENU	Muestra el menú en pantalla. Oprímalo de nuevo para salir del menú en cualquier momento.
22 CH (canal)	Oprímalo cuando desee cambiar de canal.

Para obtener información sobre los botones de utilización de Imagen en imagen (PIP), consulte la página 18.

🖄 Si pierde el control remoto, consulte la página 38.

Programación automática del televisor

Después de conectar el televisor, puede ejecutar Auto Programación para programar los canales.

1 Oprima para encender el televisor. Aparece la pantalla de ajuste inicial.

Auto Ajustes

Auto Programación: [CH+] Salir: [CH-]

Primero conecte el cable/antena

- **2** Oprima el botón TV FUNCTION.
- **3** Oprima $\stackrel{\circ}{+}$ en el control remoto o en el panel frontal del televisor para realizar la Auto Programación, u oprima $\stackrel{\text{CH}}{-}$ para salir.

La pantalla de ajuste inicial aparecerá cada vez que encienda el televisor hasta que ejecute Auto Programación.

Para volver a ejecutar Auto Programación

- 1 Oprima MENU.
- **2** Oprima ⇒ para resaltar el menú Ajuste de Canal (□).
- **3** Oprima *→* para resaltar Cable. Oprima *→* para seleccionar.
- **4** Oprima ❖ o ❖ para seleccionar SI o NO en función de cómo conectó su televisor. Oprima ❖.
- **5** Oprima ♥ para resaltar Auto Programación. Oprima ⊕ para buscar canales.

Cuando termine Auto Programación, oprima MENU para salir.

Uso de Imagen en imagen (PIP)

La función Imagen en imagen (PIP) permite ver dos canales simultáneamente, uno al tamaño normal como imagen "principal" y el otro en una imagen pequeña conocida como "ventana".



Sintonizador dual PIP Sólo KV-29FV17, KV-29FV17C

Estos modelos están equipados con sintonizadores duales. Esto significa que PIP está "listo para utilizarse".

1	1	
PIP	Oprímalo para activar y desactivar la función PIP. Oprímalo varias veces para cambiar el tamaño de la imagen de ventana y para desactivar la función PIP.	
TV/VIDEO	Oprímalo varias veces para recorrer cíclicamente las entradas de video disponibles del equipo de video que haya conectado al televisor.	
AUDIO	Oprima este botón para alternar entre el sonido de la imagen principal y el de la imagen de ventana. El símbolo de sonido aparece durante 3 segundos, indicando si escucha el sonido de la imagen principal o el de la de ventana.	
TV/VCR + CH	Oprímalo para cambiar de canal en la imagen de ventana. Para cambiar el canal de la ventana principal, utilice los botones CH+/- principales de la parte inferior del control remoto.	
POSITION	Oprímalo para cambiar la ubicación de la imagen de ventana entre las cuatro esquinas de la pantalla.	
FREEZE	Oprímalo para congelar la imagen de ventana. Oprímalo de nuevo para restaurar la imagen.	
SWAP	Oprímalo para cambiar la imagen principal y la de ventana. Oprímalo de nuevo para volver a cambiarlas.	
La entrada AUX no se puede ver en la imagen de ventana.		

Para obtener más información sobre el control remoto, consulte la página 14.

Para utilizar PIP

- 1 Oprima el botón TV FUNCTION del control remoto para ver algún canal activo.
- 2 Oprima el botón para que aparezca la imagen de ventana.
- **3** Utilice los botones de color amarillo del control remoto para controlar las funciones PIP. Consulte la página 18 para obtener descripciones sobre los botones de control de PIP.

Para comprobar la imagen PIP

- 1 Oprima el botón TV FUNCTION del control remoto para ver algún canal activo.
- Oprima el botón y seleccione de nuevo el mismo canal. En este momento, el mismo programa debe aparecer en las ventanas principal y de imagen.
- **3** Utilice los botones CH+/– amarillos para cambiar de canal en la ventana de imagen.
- **4** Utilice ahora los botones CH+/– principales de la parte inferior del control remoto para cambiar de canal en la ventana principal.
- Oprima el botón para cambiar a otras entradas de video de otros equipos que estén conectados a cualquiera de las tomas VIDEO IN del panel posterior del televisor. Debe ver una imagen diferente en la ventana PIP correspondientes a cada uno de los componentes de equipo de video conectados. Compruebe que el equipo conectado está encendido y en funcionamiento cuando realice esta prueba.
- **6** Si la función PIP no se activa correctamente con el televisor o el componente de equipo de video conectado, consulte la sección Solución de problemas en las páginas 37-38 para obtener posibles soluciones.
 - Todos los equipos de video que haya conectado a la entrada AUX no pueden verse en la ventana PIP.
 - Si ve todos los canales a través de un decodificador, la función PIP no se activará. Puesto que el decodificador sólo decodifica una señal cada vez, la imagen de ventana será la misma que la principal. No obstante, es posible visualizar un canal de cable y otra fuente de video. Compruebe que el reproductor DVD, videocasetera o receptor de satélite está conectado a las tomas VIDEO IN del panel posterior del televisor, no a la entrada AUX.

Acceso rápido a los menús

Los siguientes ajustes están disponibles en los menús en pantalla:





Hacer ajustes a la imagen.



Cambiar los ajustes de audio.



Personalizar los ajustes de canales.

Los menús ilustrados en este manual corresponden a los modelos KV-29FV17 y KV-29FV17C. Es posible que sus menús sean diferentes a estos.

Menú

Video Audio Canal Paterno Reloj Ajustes Básico Bloquear Desbloquear Use [0-9] o [CH+/-] para seleccionar el canal Mover 1444 Seleccionar Salir

Permite

Definir límites de clasificación en su televisor basados en clasificaciones o contenidos de los programas.



Ajustar el reloj de su televisor y programar la visualización de programas específicos usando Reloj 1 y Reloj 2.



Programar canales, etiquetar entradas de video, seleccionar el idioma de los menús o ejecutar una demostración de éstos.



Seleccionar ajustes básicos para el televisor.

Uso de los menús

En esta sección se muestran las opciones disponibles para programar y ajustar su televisor.

Para accesar a un menú

- **1** Oprima ^{MENU} para visualizar el menú en pantalla.
- **2** Utilice ♦ o ⇒ para resaltar el menú que desee y oprima ④.
- **3** Utilice los botones ↔ o ↔ para resaltar la opción que desee y oprima ↔ (el ajuste ó las opciones de esa función aparecerá en la pantalla).
- **4** Oprima → para completar el ajuste.
- **5** Oprima para salir del menú.

Uso del menú de Video 🖼

Para accesar el menú de Video, realize los siguientes pasos:





Modo

Visualización de imagen personalizada **Vívido:** Seleccione este modo para aumentar el contraste y la nitidez de la imagen.

Estándar: Seleccione este modo para ver imágenes cotidianas. **Deportes:** Seleccione este modo para ver imágenes con mas brillo.

Película: Seleccione este modo para ver imágenes con mayor detalle.

Oprima para accesar directamente a ajustes de Modo (Vívido, Estándar, Deportes, Película).

Oprima ⇔ para disminuir el contraste de la imagen. Oprima ⇒ para aumentar el contraste de la imagen.
Oprima ⇔ para disminuir el brillo de la imagen. Oprima ⇒ para aumentar el brillo de la imagen.
Oprima ⇔ para disminuir la saturación del color. Oprima ⇒ para aumentar la saturación del color.
Oprima ⇔ para aumentar los tonos rojos. Oprima ⇒ para aumentar los tonos verdes.
Oprima ¢ para suavizar la imagen. Oprima ¢ para agudizar la imagen.
Frío: Proporciona un matiz azulado a los colores blancos. Neutro: Proporciona un matiz neutro a los colores blancos. Cálido: Proporciona un matiz rojizo a los colores blancos.
Agudiza la definición de la imagen para que los objetos adquieran un borde perfilado. Seleccione una de las siguientes opciones: Alto, Bajo, NO.

Uso del menú de Audio 🕸

Para accesar el menú de Audio, realize los siguientes pasos:





Agudos	Oprima <> para disminuir los sonidos agudos.
/ iguaee	
	Oprima ⇒ para aumentar los sonidos agudos.
Graves	Oprima ¢ para disminuir los sonidos graves.
	Oprima ⇒ para aumentar los sonidos graves.
Balance	Oprima ¢ para potenciar el sonido de la bocina izquierda.
	Oprima ⇒ para potenciar el sonido de la bocina derecha.
Auto Volumen Estabiliza el	Oprima ☆ o ♂ para seleccionar una de las siguientes opciones:
volumen	SI: Selecciónelo para estabilizar el volumen al cambiar de canal.
	NO: Selecciónelo para desactivar Auto Volumen.
Oprima C	para seleccionar directamente ajustes de Auto Volumen.

Efecto

Oprima ☆ o ♂ para seleccionar una de las siguientes opciones:

NO: Recepción estereofónica o monofónica normal. **SRS:** Produce sonido tridimensional dinámico para señales de audio estéreo (sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C).

Simulado: Añade un efecto de sonido envolvente simulado en los programas monofónicos (sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C).

Surround: Simula el sonido con calidad de sala de cine para programas estéreo (sólo KV-29FS13 y KV-29FS13C).

MTS

Sonido multicanal

Estéreo: Selecciónelo cuando visualice una emisión en estéreo.

Mono: Selecciónelo para reducir el ruido en zonas de recepción deficiente.

Auto-SAP: Selecciónelo para que el televisor cambie automáticamente a un segundo programa de sonido (SAP) al recibirse una señal.



Si el televisor está ajustado en Auto-SAP, puede que algunos programas no se oigan o que aparezcan distorsionados. Si el televisor no emite sonido, cambie los ajustes de Audio a Estéreo o Mono.



Oprima MTS/SAP para realizar ajustes de MTS directamente (Estéreo, Mono, Auto-SAP).

Bocinas

Selección personalizada de fuentes de salida de audio

SI: Selecciónelo para escuchar el sonido a través de las bocinas del televisor con o sin un sistema estéreo independiente.

NO: Selecciónelo para desactivar las bocinas del televisor y escuchar el sonido de éste sólo a través de las bocinas de un sistema de sonido externo.

Salida

Utilícelo para controlar el volumen del televisor mediante un sistema estéreo Utilice Salida solamente cuando haya un sistema de audio externo conectado al televisor.

Variable: Ajuste el volumen mediante el televisor.

Fija: Ajuste el volumen del televisor mediante un sistema estéreo conectado.



Salida sólo puede ajustarse cuando Bocinas está desactivado (NO).

Uso del menú de Ajuste de Canal 🗐

Para accesar el menú de Ajuste de Canal, realize los siguientes pasos:



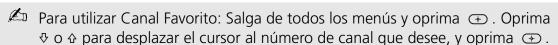


Canal Favorito

Acceso rápido a canales favoritos

Con el menú de Canal Favorito abierto:

- 1 Oprima para seleccionar.
- 2 Utilice los botones ↔ o → para seleccionar Auto o Manual. Si selecciona Auto, aparecerán los últimos siete canales a los que acceso mediante los botones ①-⑨.
- **3** Cuando se encuentre en Manual, oprima ⇔ y, a continuación, ∜ para seleccionar la posición (1-7) en la que desee ajustar un canal favorito. Después oprima ⊕.
- **4** Con los botones ☆ o ❖, seleccione el canal deseado.
- Oprima → para cambiar al canal introducido. Oprima → para salir.



Después de cerrar el menú, aparece la imagen de ventana PIP para que pueda previsualizar el canal favorito (sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C).

Cable

SI: Selecciónelo si está recibiendo canales por cable con un cable CATV.

NO: Selecciónelo si está utilizando una antena de televisión.

Después de cambiar los ajustes de cable, será necesario ejecutar Auto Programación.

Fijar Canal

2-6: Selecciónelo cuando desee controlar la selección de todos los canales a través del decodificador o videocasetera. Seleccione el canal adecuado (normalmente 3 o 4) y utilice el control remoto del decodificador o de la videocasetera para la selección de canal.

Video 1: Seleccione una de las entradas de video accesibles cuando esté conectado al equipo de video (p. ej., receptor de satélite) y quiera fijar su televisor a ésta.

AUX 2-6: Utilice este ajuste en lugar de **2-6** si desea cambiar de canal mediante un decodificador, videocasetera o receptor de satélite y lo haya conectado a la entrada AUX (sólo KV-29FV17, KV-29FV17C).

NO: Fijar Canal no se ajustará.

Auto Programación

Ejecute Auto Programación siempre que programe su televisor. Recorrerá todos los canales disponibles y programará los que se reciben.

Omitir/Añadir Canal

Utilice esta función después del ejecutar Auto Programación para omitir los canales que no desee o para añadir canales nuevos.

- 1 Utilice los botones (0)-(9) o [CH+/-] para seleccionar el
- 2 Oprima 吏 para omitir o añadir (sólo habrá disponible una opción).

Nombre de Canal

Etiquete un máximo de 40 canales con sus "call letters" (letras identificativas de localización)

Con la ventana Nombre de Canal abierta:

- **1** Oprima y, a continuación, ☆ o ♡ hasta que llegue al número del canal deseado.
- **2** Oprima para activar el canal.
- **3** Oprima ♥ y, a continuación, → para resaltar el campo de nombre.
- **4** Oprima ☆ o ♥ para visualizar el primer número o letra del nombre y oprima 👚 para seleccionarlo. Cuando termine, oprima 💿 para activarlo.

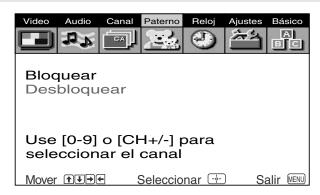


Canal Favorito, Omitir/Añadir Canal y Nombre de Canal no pueden usarse cuando Fijar Canal está ajustado.

Uso del menú Paterno 🗟

Para accesar el menú Paterno, realize los siguientes pasos:





Con el menú Paterno abierto, oprima 💿 para seleccionar Bloquear o Desbloquear:

Bloquear

Use \bigcirc 0 \bigcirc 0 [CH +/-] para elegir un canal que desee bloquear, y después oprima 💿 para seleccionar.



Cuando un canal se bloquea, aparece en forma de pantalla negra con la palabra "Bloqueado" sobre la pantalla (sólo en el uso normal de la TV).

Desbloquear

Use (0-9) o [CH +/-] para elegir el canal que desee desbloquear, y después oprima 🗼 para seleccionar.

Para cancelar todos los canales bloqueados, abra el menú Paterno y oprima

Uso del menú de Reloj 🕀

Para accesar el menú de Reloj, realize los siguientes pasos:





Hora Actual

Con el menú abierto:

- Oprima ☆ o ∜ para seleccionar la hora actual y, después, oprima ⊕.
 (Si se encuentra en la Hora de Verano, asegúrese de aiusta
 - (Si se encuentra en la Hora de Verano, asegúrese de ajustar Hora de Verano en "SI").
- **2** Oprima ☆ o ♥ para introducir la hora actual y, después, oprima ❖.
- 3 Oprima para salir del menú.

Reloj 1 y Reloj 2

Visualización programada Con el menú abierto, coloque el cursor en Reloj 1 o Reloj 2:

- **1** Oprima � o ♥ para seleccionar Reloj 1 o Reloj 2 y, después, oprima ➡.
- **2** Oprima ☆ o ♥ para introducir la hora y canal que prefiera y, después, oprima ❖.
- **3** Oprima para salir del menú.
- Es preciso ajustar Hora Actual para poder utilizar Reloj 1 y Reloj 2.
- Es posible ajustar el Reloj en SI, NO o Ajuste. Una vez programado el reloj, podrá activarlo o desactivarlo sin necesidad de realizar los distintos ajustes.

Hora de Verano

SI: Selecciónelo en primavera para compensar la hora de verano. **NO:** Selecciónelo en otoño al final de la Hora de Verano.

- Al ejecutar Auto Programación, se borrarán todos los ajustes de Reloj 1 y Reloj 2.
- En caso de interrupción de alimentación, se borrarán los ajustes de Hora Actual, Reloj 1 y Reloj 2.

Uso del menú de Ajustes 💒

Para accesar el menú de Ajustes, realize los siguientes pasos:





Caption Vision Subtítulos

Permite realizar la selección entre los tres modos de subtítulo (para programas que se emiten con subtítulos).

Oprima ☆ o ♥ para seleccionar una de las siguientes opciones:

NO: Desactiva Caption Vision.

CC1, **2**, **3**, **4**: Muestra el diálogo impreso y los efectos de sonido de un programa.

TXT1, 2, 3, 4: Muestra información de la red/emisora.

XDS (Servicio ampliado de datos): Muestra información sobre la emisora y el programa actual, si está disponible.

Etiqueta de Video Nombre de

Permite asignar nombre a los equipos de audio/video que haya conectado al televisor para poder identificarlos cuando se encuentre en el modo Desplegado.

Con la ventana Etiqueta de Video abierta:

- 1 Oprima ☆ o ♂ para accesar a la entrada a la que desee asignar nombre y oprima .
- **2** Oprima ☆ o ♥ para elegir un nombre y oprima ④.

Rotación

equipos

conectados

Oprima ♥ o ☆ para corregir cualquier inclinación que se aprecie en la imagen entre –5 y +5. Oprima para activarlo.

Lenguaje

Selecciónelo para mostrar todos los menús en el idioma que desee. Utilice los botones ☆ o ♂, seleccione el idioma que desee y oprima ➾.

16:9 Realzado

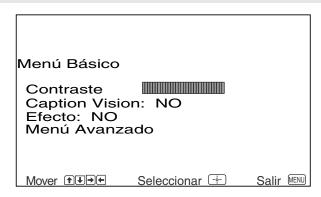
Proporciona una resolución realzada de imagen para fuentes de pantalla panorámica como DVD (disponible solamente cuando el televisor se encuentra en el modo de Video).

Demostración Selecciónelo para ver una demostración de los menús en pantalla.

Uso del menú Básico 🖺

Para accesar el menú Básico, realize los siguientes pasos:

Resaltar BIC Mostrar Seleccionar **MENU**



Contraste Contraste de imagen

Oprima *⇔* para disminuir el contraste de la imagen. Oprima ⇒ para aumentar el contraste de la imagen.

Caption Vision Subtítulos

Permite realizar la selección entre los tres modos de subtítulo (para programas que se emiten con subtítulos).

Oprima ☆ o ♥ para seleccionar una de las siguientes opciones:

NO: Caption Vision no se activa.

CC1, **2**, **3**, **4**: Muestra el diálogo impreso y los efectos de sonido de un programa.

TXT1, 2, 3, 4: Muestra información de la red/emisora.

XDS (Servicio ampliado de datos): Muestra información sobre la emisora y el programa actual, si está disponible.

Efecto

Oprima ☆ o ♥ para seleccionar una de las siguientes opciones:

NO: Recepción estereofónica o monofónica normal.

SRS: Produce sonido tridimensional dinámico para señales de audio estéreo (sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C).

Simulado: Añade un efecto de sonido envolvente simulado en los programas monofónicos (sólo KV-29FV17 y KV-29FV17C).

Surround: Simula el sonido con calidad de sala de cine para programas estéreo (sólo KV-29FS13 y KV-29FS13C).

Menú Avanzado

Selecciónelo para volver a los menús principales.

Si utiliza el botón para cerrar el menú Básico, sólo aparecerá dicho menú al oprimir de nuevo. Para tener acceso a otros menús, utilice ♂ para seleccionar el menú Avanzado.

Información adicional

Programación del control remoto

Se puede utilizar el control remoto que se suministra para poner en funcionamiento tanto equipos de video Sony como equipos de otras marcas.

- 1 Oprima CODE SET.
- **2** Oprima o sat/Cable (FUNCTION).
- **3** Utilice los botones **0-9** para introducir el número de código de la siguiente tabla.
- **4** Oprima O.

Códigos de videocaseteras

Sony	301, 302, 303
Admiral (M.Ward)	327
Aiwa	338, 344
Audio Dynamic	314, 337
Broksonic	319, 317
Canon	309, 308
Citizen	332
Craig	302, 332
Criterion	315
Curtis Mathis	304, 338, 309
Daewoo	341, 312, 309
DBX	314, 336, 337
Dimensia	304
Emerson	319, 320, 316, 317, 318, 341
Fisher	330, 335
Funai	338
General Electric	329, 304, 309
Go Video	322, 339, 340
Goldstar	332
Hitachi	306, 304, 305, 338
Instant Replay	309, 308

JCPenney	309, 305, 304, 330, 314, 336, 337
JVC	314, 336, 337, 345, 346, 347
Kenwood	314, 336, 332, 337
LXI (Sears)	332, 305, 330, 335, 338
Magnavox	308, 309, 310
Marantz	314, 336, 337
Marta	332
Memorex	309, 335
Minolta	305, 304
Mitsubishi/MGA	323, 324, 325, 326
Multitech	325, 338, 321
NEC	314, 336, 337
Olympic	309, 308
Optimus	327
Panasonic	308, 309, 306, 307
Pentax	305, 304
Philco	308, 309
Philips	308, 309, 310
Pioneer	308
Quasar	308, 309, 306
RCA/PROSCAN	304, 305, 308, 309, 311, 312, 313, 310, 329

Códigos de videocaseteras

Realistic	309, 330, 328, 335,
	324, 338
Sansui	314
Samsung	322, 313, 321
Sanyo	330, 335
Scott	312, 313, 321, 335,
	323, 324, 325, 326
Sharp	327, 328
Shintom	315
Signature 2000	338, 327
(M.Ward)	
SV2000	338
Sylvania	308, 309, 338, 310

Symphonic	338
Tashiro	332
Tatung	314, 336, 337
Teac	314, 336, 338, 337
Technics	309, 308
Toshiba	312, 311
Wards	327, 328, 335, 331, 332
Yamaha	314, 330, 336, 337
Zenith	331

Códigos de decodificadores

Hamlin/Regal	222, 223, 224, 225, 226
Jerrold/G. I.	201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 218
Oak	227, 228, 229
Panasonic	219, 220, 221
Pioneer	214, 215
Scientific Atlanta	209, 210, 211
Tocom	216, 217
Zenith	212, 213

Códigos de receptores de satélite

Sony	801
General Electric	802
Hitachi	805
Hughes	804
Panasonic	803
RCA/PROSCAN	802, 808
Toshiba	806, 807

Códigos de reproductores de discos láser Códigos de reproductores DVD

Sony	701
Panasonic	704, 710
Pioneer	702

Sony	751	
JVC	756	
Mitsubishi	761	
Onkyo	762	
Oritron	759	
Panasonic	753	
Philips/	757	
Magnavox		
Pioneer	752	
RCA	755	
Samsung/	758	
Hitachi		
Toshiba	754	
Zenith	760	

Códigos de DBS

DIRECTV	809	
Echostar/Dish	810	
Network		

Manual de Instrucciones



Si se indica más de un número de código, intente introducirlos uno por uno hasta que encuentre el correcto para su equipo.



Cuando quite las baterías, los números de código pueden regresar al ajuste de fábrica y será preciso volver a ajustarlos.



En casos excepcionales, es posible que no se pueda emplear el equipo con el control remoto suministrado. En este caso, utilice el control remoto suministrado con el equipo.

Empleo de una videocasetera

•	
Oprima	Para
VCR/DVD	Encender la videocasetera
0-9	Seleccionar canales directamente
CH CH ⊕ ⊝	Cambiar de canal
>	Reproducir cintas de video
	Detener el funcionamiento
◄ 0 ▶ ▶	Buscar hacia delante o atrás
II	Introducir pausas
● y ►	Grabar
(simultáneamente)	
TV/VCR + O	Cambiar entre las entradas de videocasetera y televisor

Empleo de un reproductor DVD

Oprima	Para	
VCR/DVD	Encender el reproductor DVD	
0-9	Seleccionar capítulos directamente	
сн сн ⊕ ⊝	Buscar capítulos hacia delante o atrás	
>	Reproducir un DVD	
	Detener el funcionamiento	
11	Introducir pausas	
ô, ♡, ⇔, ⇔	Desplazar el cursor por el menú	
MENU	Mostrar el menú DVD	

Empleo de un reproductor de discos láser

Para
Encender el reproductor de discos láser
Buscar capítulos hacia delante o atrás
Reproducir discos
Detener el funcionamiento
Introducir pausas

Solución de problemas

Si tiene algún problema con su televisor, consulte las sugerencias siguientes. Si el problema no se soluciona, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

Ausencia de imagen y de		Asegúrese de que el cable de alimentación está enchufado.				
sonido		Si la luz roja de la parte frontal del televisor parpadea durante más de unos minutos, desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación para restablecer el televisor. Si el problema continúa, llame al centro de asistencia técnica local.				
		Compruebe los ajustes TV/VIDEO: cuando vea la televisión, utilice el ajuste TV y, cuando emplee el equipo de video, utilice el ajuste VIDEO (página 16).				
		Asegúrese de que las baterías se han insertado en el control remoto correctamente (página 2).				
		Pruebe otro canal, ya que los problemas podrían proceder de la emisora.				
Sin imagen o		Ajuste Contraste en el menú de Video (página 23).				
imagen defectuosa, buen sonido		Ajuste Brillo en el menú de Video (página 23).				
		Compruebe las conexiones de antena y/o cable (página 3).				
Buena imagen, sin sonido		Oprima MUTING de la pantalla (página 15).				
		Compruebe los ajustes de Audio. El televisor puede estar ajustado en Auto-SAP (página 25).				
Sin color		Ajuste Color en el menú de Video (página 23).				
Sin señal		Compruebe el ajuste Cable del menú de Ajuste de Canal (página 26).				
		Compruebe las conexiones de antena y/o cable (página 3).				
		Asegúrese de que el canal seleccionado emite actualmente.				
Rayas o líneas		Ajuste la antena.				
con puntos		Aleje el televisor de cualquier otro equipo electrónico. Algunos equipos electrónicos pueden crear ruido eléctrico que interfiera con la recepción de televisión.				

Imágenes dobles o fantasma	Compruebe la antena exterior o llame al proveedor del servicio de cable.				
No puede recibir canales	Asegúrese de que Cable está ajustado en la posición NO en el menú de Ajuste de Canal (página 26).				
de banda alta (UHF) cuando utiliza una antena	Utilice Auto Programación para añadir canales que no están en la memoria (página 17).				
Parece que las emisoras por	Asegúrese de que Cable está ajustado en la posición SI en el menú de Ajuste de Canal (página 26).				
cable no funcionan	Utilice Auto Programación para añadir canales que no están en la memoria (página 17).				
El control	Las baterías podrían estar bajas. Sustitúyalas (página 2).				
remoto no funciona	Aleje el televisor 1 metro aproximadamente de las luces fluorescentes.				
Imposible cambiar de canal con el	Asegúrese de que no ha cambiado accidentalmente el televisor del ajuste de canal 3 o 4 si utiliza otro dispositivo para cambiar de canal.				
control remoto	Si utiliza otro dispositivo para controlar los canales, asegúrese de oprimir el botón FUNCTION correspondiente a dicho dispositivo. Por ejemplo, si utiliza la videocasetera para controlar los canales, asegúrese de oprimir los botones VCR/DVD FUNCTION (página 15).				
Es necesario limpiar el televisor	Limpie el TV con un paño suave y seco. Nunca emplee disolventes, como diluyente de pintura o bencina, ya que pueden dañar el acabado exterior.				
No puede accesar a otros menús mientras utiliza el menú Básico	Si utiliza el botón MENU para cerrar el menú Básico, sólo aparecerá dicho menú al oprimir MENU de nuevo. Para tener acceso a otros menús, utilice el botón ∜ para seleccionar el menú Avanzado (página 31).				
El control remoto no funciona en el modo PIP	Oprima el botón TV FUNCTION. Es posible que haya oprimido accidentalmente el botón VCR/DVD FUNCTION, que cambia los botones PIP al modo de videocasetera (página 15).				

Manual de Instrucciones

Asegúrese de que la imagen de ventana está ajustada en una fuente de video/canal en el que se emita algún programa.
Es posible que haya sintonizado una entrada de video a la que no hay nada conectado. Recorra las entradas de video utilizando el botón PIP TV/VIDEO amarillo con punto rojo (página 18).
PIP no está ajustado para recibir la señal de la entrada AUX. Si ha conectado una videocasetera, reproductor DVD o receptor de satélite a la entrada AUX del televisor, la imagen no aparecerá en la ventana pequeña.
Es posible que ambas estén ajustadas en el mismo canal. Cambie de canal en la imagen principal o en la de ventana (páginas 18-19).
Es posible que el televisor esté ajustado para seleccionar todos los canales mediante un decodificador. El decodificador sólo decodificará una señal cada vez, por lo que no es posible utilizar la función PIP. Si es posible, conecte un cable directo a la toma VHF/UHF del televisor. Esto sólo funcionará si el sistema de cable proporciona señales no codificadas (página 5).
Puede utilizar los controles del panel frontal de audio/video para accesar a los menús. Oprima Para abrir el menú. Utilice los botones ② o ③ del panel frontal de audio/video en lugar de los botones ② o ③ del control remoto. Utilice el botón ③ del panel frontal de audio/video en lugar de los botones ② , ⇒ , y ③ del control remoto. Oprima Denuevo cuando haya completado el ajuste. Póngase en contacto con el distribuidor Sony más próximo para solicitar un control remoto.

Si usted necesita asistencia adicional, llame al número de apoyo técnico de Sony correspondiente a su país. Uno de los profesionales de apoyo técnico de Sony estará encantado de asistirle.

Especificaciones

Para todos los modelos (excepto donde se indique)

Sistema de televisión	Estándar americano de TV/NTSC
Cobertura de canales	VHF: 2-13/UHF: 14-69/Cable: 1-125
Antena	Terminal de antena externa de 75 ohm para VHF/UHF
Tubo de imagen	FD Trinitron [®]
Requisitos del suministro eléctrico	ca 120 V 60 Hz (KV-29FS13, KV-29FV17) ca 220 V 50 Hz (KV-29FS13C, KV-29FV17C)
Accesorios suministrados	Baterías tamaño AA (R6) (2) Control remoto RM-Y180 (1) (KV-29FS13, KV-29FS13C) RM-Y181 (1) (KV-29FV17, KV-29FV17C)
Accesorios opcionales	Cables de conexión VMC-810S/820S, VMC-720M,YC-YC-15V/30V, RK74A Mezclador de U/V EAC-66 Soporte para televisor: SU-27FD4
KV-29FS13, KV-29FS13C	
Tamaño de pantalla	Tamaño de pantalla visible medida diagonalmente: 679 mm (27 pulgadas) Tamaño de pantalla real medida diagonalmente: 724 mm (29 pulgadas)
Entradas/Salidas	3 video, 3 audio 1 S VIDEO 1 salida de audio 1 entrada RF 1 Y, P _B , P _R , 1 audio
Salida de la bocina	$10 \text{ W} \times 2$
Consumo de energía	175 W en uso 1 W en espera
Dimensiones (An/Al/Prf)	$700 \times 632 \times 512 \text{ mm } (27^{5}/_{8} \times 25 \times 20^{1}/_{4} \text{ pulgadas})$
Peso	47 kg (103 lbs. 10 oz.)

Manual de Instrucciones

Tamaño de pantalla visible medida diagonalmente: 679 mm(27 pulgadas) Tamaño de pantalla real medida diagonalmente: 724 mm (29 pulgadas)		
3 video, 3 audio 1 S VIDEO 1 salida de audio 1 salida de monitor 2 entradas RF 1 Y, P _B , P _R , 1 audio		
15 W × 2		
220 W en uso (KV-29FV17) 210 W en uso (KV-29FV17C) 1 W en espera		
$762 \times 604 \times 519 \text{ mm } (30 \times 23^{7}/_{8} \times 20^{1}/_{2} \text{ pulgadas})$		
49 kg (108 lbs.)		

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Índice alfabético

	16:9 Realzado 30		
A		D	
	Agudos 24		Demostración 30
	Auto Programación 17, 27		Desbloquear 28
	Auto-SAP 25		DISPLAY 16
	Auto Volumen 24	Е	
В		-	Efecto
	Balance 24		NO 24, 31
	Bloquear 28		Simulado 24, 31
	Bocinas 25		SRS 24, 31
	Brillo 23		Surround 24 , 31
_			Especificaciones 39
	C-1-1- 36		Estéreo 25
	Cable 26 Calidez 23		Etiqueta de Video 30
	Canal Favorito 26	F	1
		•	Fijar Canal 27
	Caption Vision 30, 31 Color 23		Fijar Canal 27 Funciones del televisor 1
	Conexiones	_	Tunciones del televisor
	Cable y antena 3	G	
	Decodificador y cable 5		Graves 24
	Decodificador y televisor 4	Н	
	Conexión de una cámara de		Hora Actual 29
	video 11		Hora de Verano 29
	Conexión de un reproductor	1	
	DVD 11	•	Imagen en imagen (PIP) 18
	Conexión de un sistema de		Instalación de las baterías 2
	audio 12		instalación de las saterias =
	Conexión de dos	L	1 : 20
	videocaseteras para edición		Lenguaje 30
	de cintas 13	M	
	Televisor y videocasetera 6		Menús
	Televisor y receptor de		Audio 💯 24
	satélite 9		Básico 🖺 31
	Televisor, receptor de satélite		Ajuste de Canal 🗐 26
	y videocasetera 10		Paterno 28
	Televisor, videocasetera y		Ajustes 20
	decodificador 7		Reloj 🕘 29
	Contraste 23, 31		Video 🖪 23
	Control remoto 14		

Manual de Instrucciones

```
Modo
        Vívido 23
        Estándar 23
        Deportes 23
        Película 23
    Mono 25
    MTS
        Auto-SAP 25
        Mono 25
        Estéreo 25
    MV 23
N
    Nitidez 23
    Nombre de Canal 27
0
    Omitir/Añadir Canal 27
P
    Programación del control
     remoto 32
R
    Reloj 1 y Reloj 2 29
    Rotación 30
S
    Salida 25
    SLEEP 15
    Solución de problemas 36
T
    Tinte 23
```





Televisor Trinitron® A Color

Manual de Instrucciones

Lea este manual antes de operar el producto.

KV-34FS13A KV-34FS13C KV-34FS17

ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga el televisor a la lluvia o humedad.





Este símbolo señala al usuario la presencia de voltaje peligroso sin aislamiento en el interior del aparato, y de tal intensidad que podría presentar riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo indica al usuario que el manual que acompaña a este aparato contiene instrucciones importantes referentes a su funcionamiento y mantenimiento.

Nota para el técnico que instale el sistema CATV

El Artículo 820-40 del NEC contiene normas para la puesta a tierra y, en particular, dispone que la tierra del cable debe conectarse al sistema de tierra del edificio en el punto más próximo que sea factible a la entrada del cable.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- ☐ Opere el televisor únicamente con corriente alterna de 120-220 V
- La clavija está diseñada, por motivos de seguridad, para entrar a la tomacorriente en una sola posición. Si Ud. no puede meter la clavija completamente a la tomacorriente, consulte con su proveedor.
- Si algún líquido u objeto cae dentro del televisor, desconéctelo inmediatamente y llévelo al personal de servicio técnico especializado para que lo revisen antes de volver a utilizarlo.

PRECAUCIÓN

Al usar videojuegos, computadoras y productos similares con el televisor, mantenga los ajustes de brillo y contraste a un nivel moderado. Si una imagen inmóvil permanece en la pantalla durante un periodo prolongado con elevada intensidad de brillo o contraste, la imagen podría quedar grabada en la pantalla en forma permanente. Igualmente, ver continuamente el mismo canal de televisión podría dejar grabada en la pantalla el logotipo de la emisora. La garantía no cubre este tipo de anomalías, ya que se deben al mal uso del aparato.



Para evitar el riesgo de descarga eléctrica, no emplee esta clavija polarizada con un cable prolongador, receptáculo u otra tomacorriente, a menos que las cuchillas puedan insertarse completamente a fin de que no queden al descubierto.

Cualquier cambio o modificación que no se detalla expresamente en el presente manual podría invalidar su autorización para emplear este aparato.

NOTIFICACIÓN

Este aparato ha sido debidamente probado, comprobándose que cumple con los límites impuestos a dispositivos digitales Clase B de acuerdo con la Sección 15 de las normas de la FCC. Estos límites se establecieron para ofrecer protección razonable contra interferencias perjudiciales en las instalaciones residenciales. Este aparato genera, usa y puede emitir energía radioeléctrica. De no instalarse y utilizarse de acuerdo con las instrucciones correspondientes podría producir interferencias perjudiciales en las radiocomunicaciones. No obstante, no puede garantizarse que no se produzcan estas interferencias en una instalación determinada. Si este aparato llega a interferir en la recepción por radio o televisión, lo que podrá comprobarse encendiendo y apagando el aparato, se recomienda al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

-	Association and the contract of the contract o
	Consulte con el distribuidor o solicite los servicios de un técnico capacitado en radio y televisión.
	Enchufe el aparato en una toma de corriente de un circuito distinto al que esté enchufado el receptor afectado.
	Aumente la distancia que separa este aparato y el receptor afectado.
	Reoriente o cambie de lugar las antenas receptoras.

Protección del televisor

- Para evitar el sobrecalentamiento interno, no tape las rejillas de ventilación.
- No instale el televisor en un lugar caliente o húmedo, ni donde quede expuesto a cantidades excesivas de polvo o vibraciones mecánicas.

Nota sobre la función "Caption Vision"

Este televisor permite ver subtítulos, en cumplimiento con lo dispuesto en el inciso 15,119 de las normas de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de EE.UU. El empleo de este televisor para fines que no sean la recepción privada de programas transmitidos por UHF, VHF o cable, destinados al uso del público en general, podría requerir autorización de la emisora o compañía de cable del propietario del programa o de ambos.

Registro de propiedad

El modelo y el número de serie están situados en la portada de este manual y en la parte posterior del televisor.

Marcas comerciales y copyrights

ENERGY STAR® es marca registrada.



Como socio de ENERGY STAR®, Sony ha determinado que este producto o este modelo de producto cumple con las pautas ENERGY STAR® para eficiencia energética.

Normas de seguridad importantes

Para su protección, lea detenidamente estas instrucciones, y guarde este manual para futuras referencias. Lea cuidadosamente todas las advertencias y precauciones, y siga las instrucciones inscritas en el televisor o descritas en el manual de instrucciones o de reparación.

ADVERTENCIA

Para protegerse contra daños personales, siga las precauciones de seguridad básicas durante la instalación, la utilización y el mantenimiento del televisor indicadas a continuación.

Utilización

Fuentes de alimentación

Este aparato solamente deberá alimentarse con el tipo de fuente de alimentación indicado en la etiqueta de serie/modelo. Si no está seguro sobre el tipo de red eléctrica de su hogar, consulte a su proveedor o a la compañía de suministro eléctrico local. Con respecto a los aparatos diseñados para utilizarse con baterías, consulte el manual de instrucciones.



Conexión a tierra o polarización

Este aparato dispone de una clavija del cable de alimentación polarizado (una cuchilla de la clavija es más ancha que la otra), o con tres terminales (el tercero es para puesta a tierra).

Siga las instrucciones indicadas a continuación:

Para un televisor con clavija del cable de alimentación polarizado

Esta clavija solamente encajará en la toma de alimentación de una sola forma. Ésta es una medida de seguridad. Si no es capaz de insertar completamente la clavija en la toma de alimentación, pruebe invertiendola. Si la clavija sigue sin poder insertarse, póngase en contacto con un electricista para que le instale una toma adecuada. No elimine la finalidad de seguridad del enchufe polarizado insertándolo con fuerza.



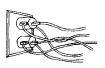
Advertencia alternativa Para un televisor con clavija de tres terminales con conexión a tierra

Esta clavija solamente podrá insertarse en una toma de la red con conexión a tierra. Ésta es una medida de seguridad. Si no es capaz de insertar completamente la clavija en la toma de alimentación, póngase en contacto con un electricista para que le instale una toma adecuada. No elimine la finalidad de seguridad de la clavija de 3 terminales insertándolo con fuerza.



Sobrecarga

No sobrecargue las tomas de alimentación, los cables prolongadores ni tomacorrientes de derivación sobrepasando su capacidad, porque esto podría resultar en incendios o cortocircuitos. Apague siempre el aparato cuando no lo utilice. Cuando vaya a dejar el aparato sin usar durante mucho tiempo, desconéctelo de la alimentación como protección contra la posibilidad de un mal funcionamiento interno que pudiese provocar el peligro de incendio.





No desconecte la antena ni el cable de alimentación durante tormentas fuertes. Podría recibir una descarga eléctrica mientras agarra el cable, causándole graves daños. Apague el televisor y espere a que las condiciones meteorológicas mejoren.

Introducción de objetos y líquidos

No introduzca nunca objetos de ningún tipo a través de las ranuras del gabinete, ya que podrían tocar puntos de tensión peligrosa o cortocircuitar partes, lo que podrían resultar en incendios o descargas eléctricas. No vierta nunca ningún tipo de líquido sobre el aparato.



Accesorios

No utilice nunca ningún accesorio no recomendado por el fabricante, ya que podrían ser peligroso.



No coloque objetos, especialmente los pesados, sobre el aparato. El objeto puede caerse del televisor, causándole heridas.

Limpieza

Antes de limpiar el televisor, desconéctelo de la alimentación. No utilice limpiadores líquidos ni aerosoles. Para limpiar el exterior del aparato, emplee un paño ligeramente humedecido en agua.



Si un televisor en funcionamiento emite crujidos o detonaciones continuos o frecuentes, desconéctelo y consulte a su proveedor o a un radiotécnico. Es normal que algunos televisores produzcan estos ruidos, especialmente al conectar o desconectar su alimentación.



Instalación

Son precisas dos o más personas para levantar o mover el aparato. El aparato es pesado y la superficie inferior es plana. Si el aparato lo mueve una sola persona o si se maneja en lugares inestables, pueden producirse daños graves.

Instale el aparato sobre una superficie

Instale el aparato sobre una superficie estable y nivelada.

Agua y humedad

No utilice aparatos que requieran de alimentación eléctrica cerca del agua, por ejemplo, cerca de una bañera, un lavabo, un fregadero o una lavadora en un sótano húmedo, ni cerca de una piscina, etc.





Colocación

No coloque el aparato sobre una mesita con ruedas, un pedestal, un trípode, una abrazadera, una mesa o un estante inestable. El televisor podría caerse causando daños serios a niños, adultos, y al propio televisor. Utilice solamente la mesita con ruedas o soporte recomendado por el fabricante para el modelo específico de TV. El montaje del producto se debe hacer según las instrucciones del fabricante y usted debe usar un accesorio de montaje recomendado por el fabricante. La combinación de un televisor y un mueble con ruedas deberá moverse con cuidado. Las paradas repentinas, la fuerza excesiva y las superficies desiguales podrían hacer que se cayese tal combinación.

Desconecte todos los cables del aparato antes de moverlo.





No permita que niños ni mascotas se suban al aparato ni que lo empujen. El televisor podría caerse, causando daños graves.

Ventilación

Las ranuras y aberturas del gabinete y de la parte posterior o inferior son para permitir la ventilación necesaria. Para asegurar la operación fiable del televisor, y protegerlo contra el sobrecalentamiento, estas ranuras y aberturas no deberán cubrirse ni bloquearse nunca.

 No bloquear nunca las ranuras ni aberturas con paños ni otros materiales.



 No bloquee nunca las ranuras ni aberturas colocando el televisor sobre una cama, sofá, alfombra u otras superficies similares.



 No coloque nunca el televisor en un lugar cerrado, como en un librero o un mueble empotrado, a menos que esté adecuadamente ventilado.



 No coloque el televisor cerca ni sobre un radiador o una salida de aire caliente, ni expuesto a la luz solar directa.



Protección del cable de alimentación

No permita que ningún objeto quede sobre el cable de alimentación, ni coloque el televisor donde el cable pueda quedar sometido a desgaste o presión.



Conexión a tierra o polarización

Es posible que este aparato venga equipado con un enchufe de corriente alterna polarizado (un enchufe que tiene una pata más ancha que la otra). Este enchufe calza en el tomacorriente de una manera solamente. Esto es una función de seguridad. Si usted no puede insertar el enchufe por completo en el tomacorriente, trate de darlo vuelta. Si todavía el enchufe no entra, comuníquese con un electricista para que cambie el tomacorriente obsoleto. No rechace el propósito de seguridad del enchufe polarizado.

Antenas

Conexión a tierra de la antena exterior

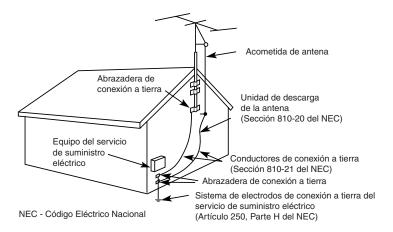
Cuando instale una antena exterior, tenga en cuenta las precauciones siguientes. Un sistema de antena exterior no deberá colocarse cerca de líneas de alta tensión ni otros circuitos de iluminación o alimentación, ni donde pueda entrar en contacto con tales líneas o circuitos.

CUANDO INSTALE UN SISTEMA DE ANTENA EXTERIOR, TENGA EXTREMADO CUIDADO PARA EVITAR QUE ENTRE EN CONTACTO CON TALES LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN O CIRCUITOS, YA QUE TAL CONTACTO PODRÍA RESULTAR INVARIABLEMENTE FATAL.

Cerciórese de que el sistema de antena esté puesto a tierra a fin de que proporcione cierta protección contra sobretensiones y cargas estáticas. La Sección 810 del Código Eléctrico Nacional (NEC) de EE.UU., y la Sección 54 del Código Eléctrico Canadiense ofrecen información con respecto a la puesta a tierra adecuada de una unidad de descarga de antena, el tamaño de los conductores de conexión a tierra, la ubicación de la unidad de descarga de antena, la conexión a los electrodos de conexión a tierra, y los requisitos de tales electrodos.

Conexión a tierra de la antena de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional

Con respecto a la conexión a tierra de la antena, consulte la sección 54-300 del Código Eléctrico Canadiense.



En caso de descarga eléctrica

Para evitar daños al televisor debido a una descarga eléctrica o a una sobretensión de corriente durante una tormenta, o cuando no se encuentre en uso por largos periodos de tiempo, desconecte el cable a la toma de corriente de la pared y desconecte la antena. Esto impedirá que el recibidor se dañe.

Mantenimiento

Daños que requieren reparación

Desconecte el televisor de la toma de alimentación y solicite los servicios de personal de reparación calificado en las condiciones siguientes:

 Cuando el cable o la clavija de alimentación esté dañado.



 Si dentro del televisor se ha derramado líquido o se cayeron objetos adentro del producto.



• Si el televisor ha estado expuesto a la lluvia o al agua.



• Si el televisor ha recibido un golpe fuerte al caer, o se daña el gabinete.



Si el televisor no funciona normalmente al seguir las instrucciones de operación. Ajuste solamente los controles especificados en el manual de instrucciones. El ajuste inadecuado de otros controles podría resultar en daños que podrían requerir la intervención costosa de un técnico calificado a fin de devolver el televisor a su funcionamiento normal.



 Cuando el rendimiento del televisor haya cambiado notablemente, significará que es necesario repararlo.

Reparación

No intente reparar por sí mismo el aparato, ya que al abrir el gabinete se vería expuesto a tensiones peligrosas y otros riesgos. Solicite los servicios de personal de reparación calificado.



Piezas de reemplazo

Cuando se haya requerido el reemplazo de piezas, solicite al técnico de reparación un certificado por escrito de que ha utilizado las piezas de repuesto con las mismas características que las originales, especificadas por el fabricante. La substitución no autorizada de piezas podría resultar en incendios, descargas eléctricas, u otros peligros.



Comprobación de seguridad

Después de haber finalizado cualquier servicio de mantenimiento o reparación, solicite al técnico de reparación que realice y certifique las comprobaciones de seguridad rutinarias (como especifica el fabricante) para determinar si el televisor se encuentra en condiciones de funcionar con seguridad. Cuando finalice la vida útil del televisor, el deshacerse inadecuadamente de él podría provocar la implosión del tubo de imagen. Solicite este servicio a un técnico calificado.



Índice

Introduction	
Funciones del televisor Trinitron® a color	1
Baterías para el control remoto	2
Uso del botón de MAIN POWER	
(bóton de alimentación principal)	2
Acerca de este manual	2
Conexión del televisor	
Conexiones básicas	3
Conexiones de decodificador	4
Conexión de equipo adicional	6
Uso del control remoto y las funciones básica	ìS
Uso del control remoto1	.5
Programación automática del televisor 1	7
Uso de Imagen en imagen (PIP)1	8
Acceso rápido a los menús2	20
Uso de los menús	
Para accesar a un menú2	22
Uso del menú de Video 🖪2	23
Uso del menú de Audio 🕸2	24
Uso del menú de Ajuste de Canal 🗐 2	26
Uso del menú Paterno 🗃2	
Uso del menú de Reloj 倒2	<u> 1</u> 9
Uso del menú de Ajustes 🖀 3	30
Uso del menú Básico 🖺 3	
Información adicional	
Programación del control remoto 3	32
Solución de problemas3	36
Especificaciones	
Índice alfabético4	1

Introducción

Gracias por haber comprado el televisor Trinitron[®] a color de Sony. Antes de utilizar este manual, verifique el número de modelo localizado en la parte posterior del televisor o en la portada de este manual.

Funciones del televisor Trinitron® a color

A continuación se enumeran las características del televisor: **CRT PLANO** — Nueva pantalla tecnológicamente avanzada para obtener una óptima calidad de imagen. **Control Paterno** — Herramienta diseñada para que los padres puedan controlar el acceso de los niños al televisor mediante el establecimiento de límites de utilización. **Canal Favorito** — Acceso instantáneo a los canales preferidos con sólo tocar un botón. **Imagen en imagen (PIP)** — Permite visualizar dos canales simultáneamente (sólo KV-34FS17). **Control remoto universal** — Programe su control remoto para utilizar el decodificador, la videocasetera, el receptor de satélite digital o el reproductor DVD conectado. **Energy Star**[®] — Símbolo reconocido de eficiencia energética. **S VIDEO** — Entrada de video que ofrece una calidad de imagen mejorada. MTS directo — Proporciona acceso directo para cambiar el sonido multicanal del televisor: Estéreo, Mono o Auto-SAP (segundo programa de sonido), con sólo tocar un botón. **Menús bilingües** — Elija entre los menús Inglés o Español. Controles del panel frontal — Proporcionan acceso a los menús en pantalla sin necesidad de utilizar control remoto. **Entradas A/V frontales** — Conexión rápida para videojuegos, cámaras de video o equipo estéreo/mono.

Baterías para el control remoto

Inserte dos baterías tamaño AA (R6) (incluídas con el televisor) en el control remoto como se indica en la siguiente ilustración.





- En condiciones normales, las baterías durarán un máximo de seis meses. Si el control remoto no funciona correctamente, es posible que las baterías estén agotadas.
- Cuando el control remoto no vaya a utilizarse durante un periodo prolongado, quite las baterías para evitar que fugas de las mismas dañen su control remoto.
- Su control remoto puede programarse para hacer funcionar la mayoría de los equipos de video (consulte la página 32).

Uso del botón de MAIN POWER (bóton de alimentación principal)

Sólo para el modelo KV-34FS13A

Antes de encender su televisor utilizando su control remoto, necesita presionar el botón , localizado en la parte frontal de su televisor.

Acerca de este manual

En este manual se proporcionan las instrucciones necesarias para que disfrute de su nuevo televisor. Asimismo, se indica cómo conectar el televisor a una antena o cable, decodificador, videocasetera, reproductor DVD, receptor de satélite, sistema estereofónico o cámara de video. Una vez realizada la conexión, siga las instrucciones y utilice el control remoto para accesar a los menús en pantalla.

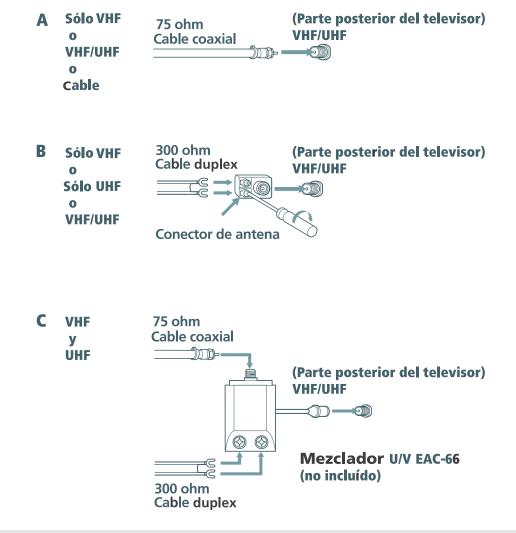
Conexión del televisor

Lea este capítulo antes de configurar el televisor por primera vez. En esta sección se incluyen las conexiones básicas, así como la conexión de cualquier otro equipo.

Conexiones básicas

Televisor con antena interior o exterior, o cable CATV

Dependiendo del cable disponible, elija una de las conexiones siguientes:

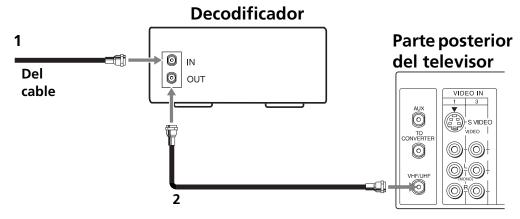


Si realiza la conexión a una antena interior o exterior, es posible que necesite ajustar la orientación de la antena para obtener el mejor nivel de recepción.

Conexiones de decodificador

Algunos sistemas de televisión por cable usan señales deformadas o codificadas que requieren un decodificador para poder ver todos los canales. Si se suscribe a dicho tipo de servicio de cable, utilice esta conexión. Las señales codificadas que recibe el televisor mediante el decodificador no pueden visualizarse en PIP. Si algunos canales están codificados, considere el uso de la conexión de decodificador y cable (consulte la página 5).

Decodificador y televisor



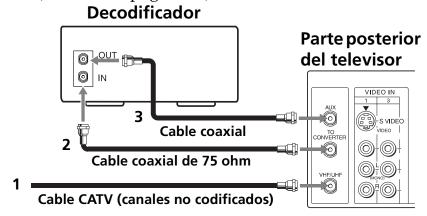
- 1 Conecte el cable coaxial del servicio de cable a la entrada IN de su decodificador.
- **2** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su decodificador a la entrada VHF/UHF de su televisor.
 - Si va a hacer la selección de todos los canales a través de su decodificador, debe considerar la posibilidad de usar la función Fijar Canal ajustando el televisor en el canal 3 o 4 (consulte la página 27).

Decodificador y cable

Utilice esta conexión si se suscribe a un sistema de cable que codifique algunos canales (canales de pago), pero no todos. Esta configuración permite utilizar el control remoto para:

- **a)** cambiar de canal mediante el decodificador cuando se recibe una señal codificada, y
- **b)** cambiar de canal mediante el televisor.

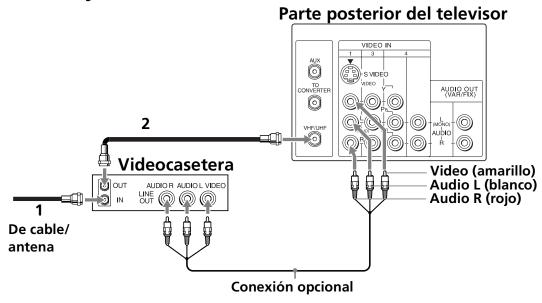
Esta conexión permite también utilizar la función PIP cuando se visualizan canales no codificados que el televisor recibe directamente del cable. Las señales codificadas transmitidas mediante el decodificador no pueden visualizarse en PIP. Para obtener más información sobre la función PIP, (consulte la página 18).



- 1 Conecte el cable coaxial de su servicio de cable a la entrada VHF/UHF de su televisor.
- **2** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la entrada IN de su decodificador a la entrada TO CONVERTER de su televisor.
- **3** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su decodificador a la entrada AUX de su televisor.
 - Al oprimir el botón del control remoto, las entradas de decodificador y de cable directo cambian.
 - Su control remoto Sony puede programarse para hacer funcionar su decodificador (consulte la página 32).
 - Con el fin de utilizar el decodificador para cambiar de canal, ajuste el televisor en el canal 3 o 4. El ajuste de la función Fijar Canal garantiza que los canales no cambien accidentalmente utilizando el televisor (consulte la página 27).

Conexión de equipo adicional

Televisor y videocasetera



- Para ver programas de video desde la videocasetera, sintonice el televisor con el canal 3 o 4 (como esté ajustado en la parte posterior de la videocasetera).
- 1 Conecte el cable coaxial de la antena del televisor o del servicio de cable a la entrada IN de su videocasetera.
- **2** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su videocasetera a la entrada VHF/UHF de su televisor.

Conexión opcional

Si la videocasetera está equipada con salidas de video, puede obtener mejor calidad de imagen conectando cables de Audio/Video (no incluídos) de las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su videocasetera a las entradas AUDIO/VIDEO IN de su televisor.

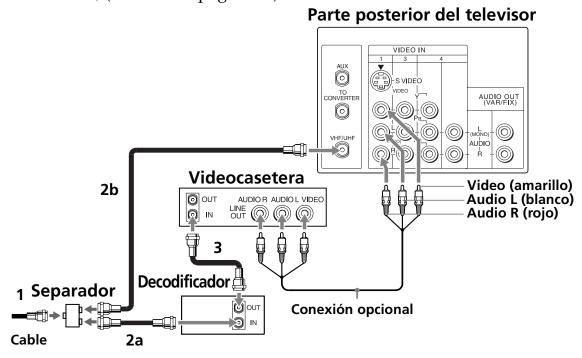
- Para obtener una calidad de imagen óptima, utilice S VIDEO en lugar del cable de Audio/Video amarillo. Puesto que S VIDEO no proporciona sonido, es preciso conectar los cables de audio.
- Puede utilizar el botón TV/VIDEO para cambiar entre las entradas de VHF/UHF y VIDEO.

Televisor, videocasetera y decodificador

Utilice esta conexión si se suscribe a un sistema de cable que codifique algunos canales (canales de pago), pero no todos. Esta configuración permite utilizar el control remoto para:

- **a)** cambiar de canal mediante el decodificador o la videocasetera cuando se recibe una señal codificada, y
- **b)** cambiar de canal mediante el televisor.

Esta conexión permite también utilizar la función PIP cuando se visualizan canales no codificados que el televisor recibe directamente del cable. Las señales codificadas transmitidas mediante el decodificador no pueden visualizarse en PIP. Para obtener más información sobre la función PIP, (consulte la página 18).



- 1 Conecte la toma de entrada única del separador a la conexión de cable entrante.
- **2** Con un cable coaxial (no incluído), conecte las dos tomas de salida del separador a:
 - a) la entrada IN del decodificador, y
 - **b)** la entrada VHF/UHF del televisor.
- **3** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su decodificador a la entrada IN de su videocasetera.

(continúa)

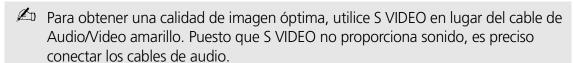
Manual de Instrucciones



Si va a hacer la selección de todos los canales a través de su decodificador, debe considerar la posibilidad de usar la función Fijar Canal ajustando el televisor en el canal 3 o 4 (consulte la página 27).

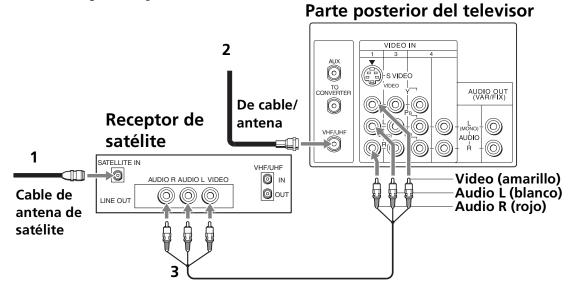
Conexión opcional

Si la videocasetera está equipada con salidas de video, puede obtener mejor calidad de imagen conectando cables de Audio/Video (no incluídos) de las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su videocasetera a las entradas AUDIO/VIDEO IN de su televisor.



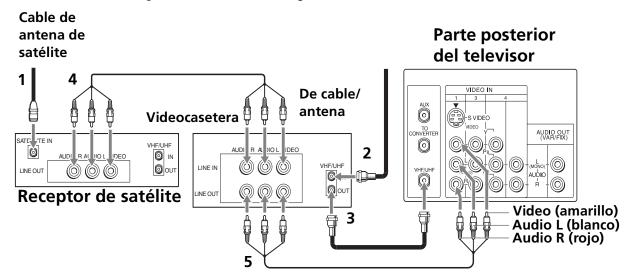
Puede utilizar el botón para cambiar entre las entradas de VHF/UHF y VIDEO.

Televisor y receptor de satélite



- 1 Conecte el cable de su antena de satélite a la entrada SATELLITE IN de su receptor de satélite.
- **2** Conecte el cable coaxial de su sistema de cable o antena a la entrada VHF/UHF de su televisor.
- **3** Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su receptor de satélite a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.
 - Para obtener una calidad de imagen óptima, utilice S VIDEO en lugar del cable de Audio/Video amarillo. Puesto que S VIDEO no proporciona sonido, es preciso conectar los cables de audio.
 - Puede utilizar el botón para cambiar entre las entradas de VHF/UHF y de receptor de satélite.

Televisor, receptor de satélite y videocasetera

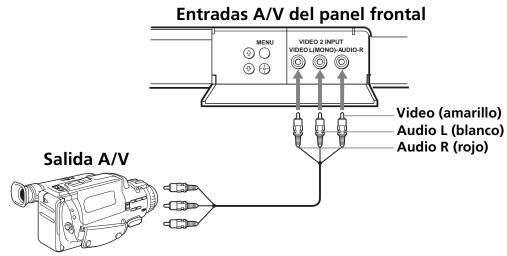


- 1 Conecte el cable de su antena de satélite a la entrada SATELLITE IN de su receptor de satélite.
- **2** Conecte el cable coaxial de su sistema de cable o antena a la entrada IN de su videocasetera.
- **3** Empleando un cable coaxial (no incluído), conecte la salida OUT de su videocasetera a la entrada VHF/UHF de su televisor.
- **4** Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su receptor de satélite a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su videocasetera.
- **5** Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su videocasetera a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.

Para ver la entrada del receptor de satélite o de la videocasetera, seleccione la entrada de video a la que esté conectado el receptor o la videocasetera; para ello, oprima TV/VIDEO en el control remoto.

Conexión de una cámara de video

Con cables de Audio/Video (no incluídos), conecte las salidas AUDIO y VIDEO OUT de su cámara de video a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.



Si dispone de una cámara de video equipada de S VIDEO, podrá utilizar un cable S VIDEO para obtener imágenes de óptima calidad.

Conexión de un reproductor DVD

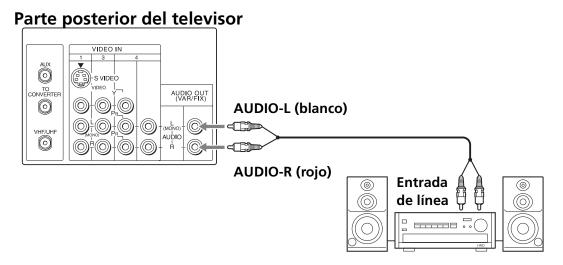
Con cables Audio/Video (no incluídos), conecte la salida AUDIO y VIDEO OUT de su reproductor DVD a las entradas AUDIO y VIDEO IN de su televisor.

Parte posterior del televisor VIDEO IN 0 -S VIDEO Parte posterior del TO CONVERTER AUDIO OUT (VAR/FIX) 0 reproductor DVD (MONO) AUDIO VHF/UHF LINE OUT AUDIO R AUDIO L VIDEO S VIDEO \bigcirc Video (amarillo) Audio L (blanco) Audio R (rojo)

Para obtener una calidad de imagen óptima, utilice S VIDEO en lugar del cable de Audio/Video amarillo. Puesto que S VIDEO no proporciona sonido, es preciso conectar los cables de audio.

Conexión de un sistema de audio

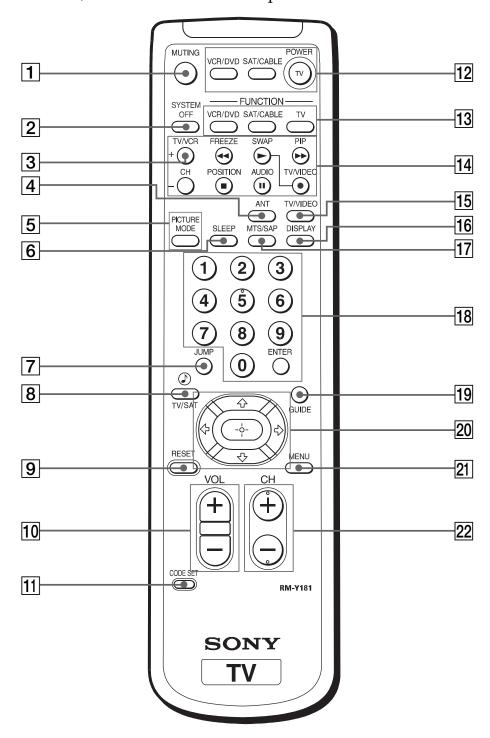
Con cables de audio (no incluídos), conecte la salida AUDIO OUT de su televisor a una de las entradas de línea que no se utilice (p.ej. TV, AUX, TAPE2) de su sistema estéreo.



Ajuste el sistema estéreo en la entrada de línea seleccionada. Consulte la página 24 para obtener instrucciones complementarias sobre ajustes de audio.

Uso del control remoto y las funciones básicas

En esta sección se explica cómo utilizar los botones más avanzados del control remoto, así como los menús en pantalla.



Uso del control remoto

Botón	Descripción
1 MUTING	Apaga el sonido instantáneamente. Oprímalo de nuevo u oprima para encender el sonido de nuevo.
2 SYSTEM OFF	Apaga simultáneamente todos los equipos Sony (puede no funcionar con equipos más antiguos).
3 TV/VCR	Oprímalo cuando termine de utilizar una videocasetera y desee cambiar a la entrada de televisión. La alimentación de la videocasetera permanecerá activada.
4 ANT (antena)	Oprímalo para cambiar la entrada VHF/UHF a la entrada AUX.
5 PICTURE MODE	Recorre cíclicamente los ajustes de modo de video disponibles.
6 SLEEP	Apaga el televisor automáticamente en 15, 30, 45, 60, 90 o 120 minutos aproximadamente. Para cancelar, oprímalo hasta que aparezca SLEEP OFF.
7 JUMP	Permite alternar entre los dos últimos canales seleccionados con los botones () - (9) .
8 D	Recorre cíclicamente los ajustes de sonido estable (Steady Sound) disponibles (consulte la página 24).
9 RESET	Oprímalo para volver a los ajustes de fábrica desde un menú en pantalla.
10 VOL (volumen)	Oprímalo cuando desee ajustar el volumen.
11 CODE SET	Utilícelo para programar el control remoto con el fin de hacer funcionar equipos de video conectados (consulte la página 32).
12 POWER	Oprímalo para encender y apagar el equipo conectado.
13 FUNCTION	Oprímalo para controlar el equipo conectado mediante el control remoto.
14 Imagen en imagen (PIP)	Activa la función PIP. Para utilizar la función PIP, consulte la página 18.
	trado en la página 14 (RM-Y181) es sólo para el modelo I remoto puede no ser como el que aparece en las

(continúa)

Manual de Instrucciones

15 TV/VIDEO	Recorre cíclicamente las entradas de video disponibles.
16 DISPLAY	Oprímalo una vez para mostrar la hora actual (si está ajustada) y el número de canal. Para cancelar, oprímalo hasta que aparezca la indicación "DISPLAY OFF".
17 MTS/SAP	Oprima este botón para recorrer las opciones Multi-channel TV Sound (MTS) (opciones de sonido multicanal del televisor): Estéreo, Mono y Auto-SAP (segundo programa de sonido).
18 0-9 y ENTER	Permiten cambiar de canal directamente e introducir valores numéricos en indicaciones en pantalla.
19 GUIDE	Permite accesar a la guía personalizada del receptor de satélite.
20	Mueve el cursor por los menús en pantalla. Oprima los botones de flecha para mover el cursor. Oprima el botón central para seleccionar o accesar a una opción.
21 MENU	Muestra el menú en pantalla. Oprímalo de nuevo para salir del menú en cualquier momento.
22 CH (canal)	Oprímalo cuando desee cambiar de canal.

Para obtener información sobre los botones de utilización de Imagen en imagen (PIP), consulte la página 18.

🖄 Si pierde el control remoto, consulte la página 38.

Programación automática del televisor

Después de conectar el televisor, puede ejecutar Auto Programación para programar los canales.

Oprima para encender el televisor. Aparece la pantalla de Configuración inicial. (Sólo para el modelo KV-34FS13A, oprima el botón antes de oprimir power).

Auto Ajustes

Auto Programación: [CH+]
Salir: [CH-]

Primero conecte el
cable/antena

- **2** Oprima el botón TV FUNCTION.
- **3** Oprima $\widehat{+}$ en el control remoto o en el panel frontal del televisor para realizar la Auto Programación, u oprima $\stackrel{\mathsf{CH}}{\frown}$ para salir.

La pantalla de ajuste inicial aparecerá cada vez que encienda el televisor hasta que ejecute Auto Programación.

Para volver a ejecutar Auto Programación

- **1** Oprima $\stackrel{\text{MENU}}{\frown}$.
- **2** Oprima ⇒ para resaltar el menú Ajuste de Canal (□).
- **3** Oprima *♥* para resaltar Cable. Oprima *⊕* para seleccionar.
- **4** Oprima ☆ o ∜ para seleccionar SI o NO en función de cómo conectó su televisor. Oprima ❖.
- **5** Oprima ♥ para resaltar Auto Programación. Oprima ⊕ para buscar canales.

Cuando termine Auto Programación, oprima para salir.

Uso de Imagen en imagen (PIP)

La función Imagen en imagen (PIP) permite ver dos canales simultáneamente, uno al tamaño normal como imagen "principal" y el otro en una imagen pequeña conocida como "ventana".



Sintonizador dual PIP

Sólo para el modelo KV-34FS17

Estos modelos están equipados con sintonizadores duales. Esto significa que PIP está "listo para utilizarse".

PIP	Oprímalo para activar y desactivar la función PIP. Oprímalo varias veces para cambiar el tamaño de la imagen de ventana y para desactivar la función PIP.
TV/VIDEO	Oprímalo varias veces para recorrer cíclicamente las entradas de video disponibles del equipo de video que haya conectado al televisor.
AUDIO	Oprima este botón para alternar entre el sonido de la imagen principal y el de la imagen de ventana. El símbolo de sonido aparece durante 3 segundos, indicando si escucha el sonido de la imagen principal o el de la de ventana.
TV/VCR + CH	Oprímalo para cambiar de canal en la imagen de ventana. Para cambiar el canal de la ventana principal, utilice los botones CH+/- principales de la parte inferior del control remoto.
POSITION	Oprímalo para cambiar la ubicación de la imagen de ventana entre las cuatro esquinas de la pantalla.
FREEZE	Oprímalo para congelar la imagen de ventana. Oprímalo de nuevo para restaurar la imagen.
SWAP	Oprímalo para cambiar la imagen principal y la de ventana. Oprímalo de nuevo para volver a cambiarlas.
∠ La e	ntrada AUX no se puede ver en la imagen de ventana.

Para obtener más información sobre el control remoto, consulte la página 14.

Para utilizar PIP

- 1 Oprima el botón TV FUNCTION del control remoto para ver algún canal activo.
- 2 Oprima el botón para que aparezca la imagen de ventana.
- **3** Utilice los botones de color amarillo del control remoto para controlar las funciones PIP. Consulte la página 18 para obtener descripciones sobre los botones de control de PIP.

Para comprobar la imagen PIP

- 1 Oprima el botón TV FUNCTION del control remoto para ver algún canal activo.
- 2 Oprima el botón y seleccione de nuevo el mismo canal. En este momento, el mismo programa debe aparecer en las ventanas principal y de imagen.
- **3** Utilice los botones CH+/– amarillos para cambiar de canal en la ventana de imagen.
- **4** Utilice ahora los botones CH+/– principales de la parte inferior del control remoto para cambiar de canal en la ventana principal.
- Oprima el botón para cambiar a otras entradas de video de otros equipos que estén conectados a cualquiera de las tomas VIDEO IN del panel posterior del televisor. Debe ver una imagen diferente en la ventana PIP correspondientes a cada uno de los componentes de equipo de video conectados. Compruebe que el equipo conectado está encendido y en funcionamiento cuando realice esta prueba.
- **6** Si la función PIP no se activa correctamente con el televisor o el componente de equipo de video conectado, consulte la sección Solución de problemas en las páginas 37-38 para obtener posibles soluciones.
 - Todos los equipos de video que haya conectado a la entrada AUX no pueden verse en la ventana PIP.
 - Si ve todos los canales a través de un decodificador, la función PIP no se activará. Puesto que el decodificador sólo decodifica una señal cada vez, la imagen de ventana será la misma que la principal. No obstante, es posible visualizar un canal de cable y otra fuente de video. Compruebe que el reproductor DVD, videocasetera o receptor de satélite está conectado a las tomas VIDEO IN del panel posterior del televisor, no a la entrada AUX.

Acceso rápido a los menús

Los siguientes ajustes están disponibles en los menús en pantalla:

Menú Permite



Hacer ajustes a la imagen.



Cambiar los ajustes de audio.



Personalizar los ajustes de canales.

Los menús ilustrados en este manual corresponden al modelo KV-34FS17. Es posible que sus menús sean diferentes a estos.

Menú

Bloquear Desbloquear Use [0-9] o [CH+/-] para seleccionar el canal Mover 110 Seleccionar Salir Salir

Permite

Definir límites de clasificación en su televisor basados en clasificaciones o contenidos de los programas.



Ajustar el reloj de su televisor y programar la visualización de programas específicos usando Reloj 1 y Reloj 2.



Programar canales, etiquetar entradas de video, seleccionar el idioma de los menús o ejecutar una demostración de éstos (Sistema de Color sólo para el modelo KV-34FS13A).



Seleccionar ajustes básicos para el televisor.

Uso de los menús

En esta sección se muestran las opciones disponibles para programar y ajustar su televisor.

Para accesar a un menú

- **1** Oprima ^{MENU} para visualizar el menú en pantalla.
- **2** Utilice ♦ o ⇒ para resaltar el menú que desee y oprima ⊕.
- **4** Oprima → para completar el ajuste.
- **5** Oprima ^{MENU} para salir del menú.

Uso del menú de Video 🖼

Para accesar el menú de Video, realize los siguientes pasos:





Modo

Visualización de imagen personalizada **Vívido:** Seleccione este modo para aumentar el contraste y la nitidez de la imagen.

Estándar: Seleccione este modo para ver imágenes cotidianas. **Deportes:** Seleccione este modo para ver imágenes con mas brillo.

Película: Seleccione este modo para ver imágenes con mayor detalle.

Oprima para accesar directamente a ajustes de Modo (Vívido, Estándar, Deportes, Película).

Contraste Contraste de imagen	Oprima ⇔ para disminuir el contraste de la imagen. Oprima ⇒ para aumentar el contraste de la imagen.
Brillo Ajuste de la imagen	Oprima ⇔ para disminuir el brillo de la imagen. Oprima ⇒ para aumentar el brillo de la imagen.
Color Saturación del color	Oprima ⇔ para disminuir la saturación del color. Oprima ⇒ para aumentar la saturación del color.
Tinte <i>Tonos del color</i>	Oprima ⇔ para aumentar los tonos rojos. Oprima ⇒ para aumentar los tonos verdes.
Nitidez Detalle de la imagen	Oprima ¢ para suavizar la imagen. Oprima ¢ para agudizar la imagen.
Calidez Ajuste de intensidad del blanco	Frío: Proporciona un matiz azulado a los colores blancos. Neutro: Proporciona un matiz neutro a los colores blancos. Cálido: Proporciona un matiz rojizo a los colores blancos.
MV Modulación de velocidad	Agudiza la definición de la imagen para que los objetos adquieran un borde perfilado. Seleccione una de las siguientes opciones: Alto, Bajo, NO.

Uso del menú de Audio 🕸

Para accesar el menú de Audio, realize los siguientes pasos:





Agudos	Oprima ⇔ para disminuir los sonidos agudos.
	Oprima ⇒ para aumentar los sonidos agudos.
Graves	Oprima para disminuir los sonidos graves.
	Oprima ⇒ para aumentar los sonidos graves.
Balance	Oprima ⇔ para potenciar el sonido de la bocina izquierda. Oprima ⇔ para potenciar el sonido de la bocina derecha.
Auto Volumen Estabiliza el volumen	Oprima ☆ o ∜ para seleccionar una de las siguientes opciones: SI: Selecciónelo para estabilizar el volumen al cambiar de canal. NO: Selecciónelo para desactivar Auto Volumen.
🖾 Oprima 💍	*
Efecto	Oprima ☆ o ❖ para seleccionar una de las siguientes opciones: NO: Recepción estereofónica o monofónica normal. Surround: Simula el sonido con calidad de sala de cine para programas estéreo.

MTS

Sonido multicanal

Estéreo: Selecciónelo cuando visualice una emisión en estéreo.

Mono: Selecciónelo para reducir el ruido en zonas de recepción deficiente.

Auto-SAP: Selecciónelo para que el televisor cambie automáticamente a un segundo programa de sonido (SAP) al recibirse una señal.



Si el televisor está ajustado en Auto-SAP, puede que algunos programas no se oigan o que aparezcan distorsionados. Si el televisor no emite sonido, cambie los ajustes de Audio a Estéreo o Mono.



Oprima MTS/SAP para realizar ajustes de MTS directamente (Estéreo, Mono, Auto-SAP).

Bocinas

Selección personalizada de fuentes de salida de audio

SI: Selecciónelo para escuchar el sonido a través de las bocinas del televisor con o sin un sistema estéreo independiente.

NO: Selecciónelo para desactivar las bocinas del televisor y escuchar el sonido de éste sólo a través de las bocinas de un sistema de sonido externo.

Salida

Utilícelo para controlar el volumen del televisor mediante un sistema estéreo Utilice Salida solamente cuando haya un sistema de audio externo conectado al televisor.

Variable: Ajuste el volumen mediante el televisor.

Fija: Ajuste el volumen del televisor mediante un sistema estéreo conectado.

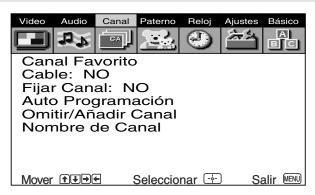


Salida sólo puede ajustarse cuando Bocinas está desactivado (NO).

Uso del menú de Ajuste de Canal 🗐

Para accesar el menú de Ajuste de Canal, realize los siguientes pasos:



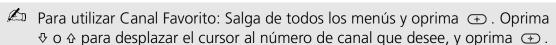


Canal Favorito

Acceso rápido a canales favoritos

Con el menú de Canal Favorito abierto:

- 1 Oprima para seleccionar.
- 2 Utilice los botones ↔ o → para seleccionar Auto o Manual. Si selecciona Auto, aparecerán los últimos siete canales a los que acceso mediante los botones ①-⑨.
- **3** Cuando se encuentre en Manual, oprima ⇔ y, a continuación, ∜ para seleccionar la posición (1-7) en la que desee ajustar un canal favorito. Después oprima ⊕.
- **4** Con los botones ☆ o ❖, seleccione el canal deseado.
- 5 Oprima → para cambiar al canal introducido. Oprima → para salir.



Después de cerrar el menú, aparece la imagen de ventana PIP para que pueda previsualizar el canal favorito (sólo KV-34FS17).

Cable

SI: Selecciónelo si está recibiendo canales por cable con un cable CATV.

NO: Selecciónelo si está utilizando una antena de televisión.

Después de cambiar los ajustes de cable, será necesario ejecutar Auto Programación.

Fijar Canal

2-6: Selecciónelo cuando desee controlar la selección de todos los canales a través del decodificador o videocasetera. Seleccione el canal adecuado (normalmente 3 o 4) y utilice el control remoto del decodificador o de la videocasetera para la selección de canal.

Video 1: Seleccione una de las entradas de video accesibles cuando esté conectado al equipo de video (p. ej., receptor de satélite) y quiera fijar su televisor a ésta.

AUX 2-6: Utilice este ajuste en lugar de **2-6** si desea cambiar de canal mediante un decodificador, videocasetera o receptor de satélite y lo haya conectado a la entrada AUX (sólo KV-34FS17).

NO: Fijar Canal no se ajustará.

Auto Programación

Ejecute Auto Programación siempre que programe su televisor. Recorrerá todos los canales disponibles y programará los que se reciben.

Omitir/Añadir Canal

Utilice esta función después del ejecutar Auto Programación para omitir los canales que no desee o para añadir canales nuevos.

- 1 Utilice los botones (0)-(9) o [CH+/-] para seleccionar el
- 2 Oprima 吏 para omitir o añadir (sólo habrá disponible una opción).

Nombre de Canal

Etiquete un máximo de 40 canales con sus "call letters" (letras identificativas de localización)

Con la ventana Nombre de Canal abierta:

- **1** Oprima y, a continuación, ☆ o ♡ hasta que llegue al número del canal deseado.
- **2** Oprima para activar el canal.
- **3** Oprima ♥ y, a continuación, → para resaltar el campo de nombre.
- **4** Oprima ☆ o ♥ para visualizar el primer número o letra del nombre y oprima 🕥 para seleccionarlo. Cuando termine, oprima 💿 para activarlo.

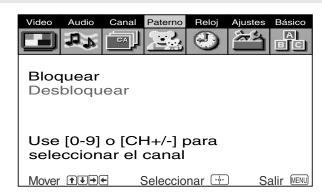


Canal Favorito, Omitir/Añadir Canal y Nombre de Canal no pueden usarse cuando Fijar Canal está ajustado.

Uso del menú Paterno 🗟

Para accesar el menú Paterno, realize los siguientes pasos:





Con el menú Paterno abierto, oprima 💿 para seleccionar Bloquear o Desbloquear:

Bloquear

Use \bigcirc 0 \bigcirc 0 [CH +/-] para elegir un canal que desee bloquear, y después oprima 💿 para seleccionar.

Cuando un canal se bloquea, aparece en forma de pantalla negra con la palabra "Bloqueado" sobre la pantalla (sólo en el uso normal de la TV).

Desbloquear

Use 0-9 o [CH +/-] para elegir el canal que desee desbloquear, y después oprima 🗼 para seleccionar.

Para cancelar todos los canales bloqueados, abra el menú Paterno y oprima

Uso del menú de Reloj 🕘

Para accesar el menú de Reloj, realize los siguientes pasos:





Hora Actual

Con el menú abierto:

- Oprima ☆ o ♡ para seleccionar la hora actual y, después, oprima ൷.
 (Si se encuentra en la Hora de Verano, asegúrese de ajustar
- Hora de Verano en "SI"). 2 Oprima ☆ o ♡ para introducir la hora actual y, después,
- oprima ...
 3 Oprima para salir del menú.

Reloj 1 y Reloj 2

Visualización programada Con el menú abierto, coloque el cursor en Reloj 1 o Reloj 2:

- **1** Oprima � o ♥ para seleccionar Reloj 1 o Reloj 2 y, después, oprima ➡.
- **2** Oprima ☆ o ♥ para introducir la hora y canal que prefiera y, después, oprima ❖.
- **3** Oprima para salir del menú.
- Es preciso ajustar Hora Actual para poder utilizar Reloj 1 y Reloj 2.
- Es posible ajustar el Reloj en SI, NO o Ajuste. Una vez programado el reloj, podrá activarlo o desactivarlo sin necesidad de realizar los distintos ajustes.

Hora de Verano

SI: Selecciónelo en primavera para compensar la hora de verano. **NO:** Selecciónelo en otoño al final de la Hora de Verano.

- Al ejecutar Auto Programación, se borrarán todos los ajustes de Reloj 1 y Reloj 2.
- En caso de interrupción de alimentación, se borrarán los ajustes de Hora Actual, Reloj 1 y Reloj 2.

Uso del menú de Ajustes 🕍

Para accesar el menú de Ajustes, realize los siguientes pasos:





Caption
Vision
Subtítulos

Permite realizar la selección entre los tres modos de subtítulo (para programas que se emiten con subtítulos).

Oprima ☆ o ♥ para seleccionar una de las siguientes opciones:

NO: Desactiva Caption Vision.

CC1, **2**, **3**, **4**: Muestra el diálogo impreso y los efectos de sonido de un programa.

TXT1, 2, 3, 4: Muestra información de la red/emisora.

XDS (Servicio ampliado de datos): Muestra información sobre la emisora y el programa actual, si está disponible.

Etiqueta de Video Nombre de equipos

Permite asignar nombre a los equipos de audio/video que haya conectado al televisor para poder identificarlos cuando se encuentre en el modo Desplegado.

Con la ventana Etiqueta de Video abierta:

- 1 Oprima ☆ o ♂ para accesar a la entrada a la que desee asignar nombre y oprima .
- **2** Oprima ☆ o ♥ para elegir un nombre y oprima ④.

Rotación

conectados

Oprima ♥ o ☆ para corregir cualquier inclinación que se aprecie en la imagen entre −5 y +5. Oprima 🕁 para activarlo.

Lenguaje

Selecciónelo para mostrar todos los menús en el idioma que desee. Utilice los botones ☆ o ♥, seleccione el idioma que desee y oprima

16:9 Realzado

Proporciona una resolución realzada de imagen para fuentes de pantalla panorámica como DVD (disponible solamente cuando el televisor se encuentra en el modo de Video).

Demostración Selecciónelo para ver una demostración de los menús en pantalla.

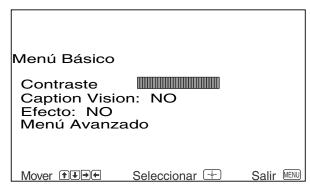
Sistema de Color

Seleccione un ciclo a través de AUTO (ajuste de fábrica), NTSC, PALM, PALN para TV, Video 1, Video 2 y Video 3.

Uso del menú Básico 🖺

Para accesar el menú Básico, realize los siguientes pasos:





Contraste Contraste de imagen	Oprima ⇔ para disminuir el contraste de la imagen. Oprima ⇒ para aumentar el contraste de la imagen.
Caption Vision Subtítulos	Permite realizar la selección entre los tres modos de subtítulo (para programas que se emiten con subtítulos). Oprima ♀ o ♥ para seleccionar una de las siguientes opciones: NO: Caption Vision no se activa. CC1, 2, 3, 4: Muestra el diálogo impreso y los efectos de sonido de un programa. TXT1, 2, 3, 4: Muestra información de la red/emisora. XDS (Servicio ampliado de datos): Muestra información sobre la emisora y el programa actual, si está disponible.
Efecto	Oprima ☆ o ∜ para seleccionar una de las siguientes opciones: NO: Recepción estereofónica o monofónica normal. Surround: Simula el sonido con calidad de sala de cine para programas estéreo.
Menú Avanzado	Selecciónelo para volver a los menús principales.

Si utiliza el botón para cerrar el menú Básico, sólo aparecerá dicho menú al oprimir de nuevo. Para tener acceso a otros menús, utilice v para seleccionar el menú Avanzado.

Información adicional

Programación del control remoto

Se puede utilizar el control remoto que se suministra para poner en funcionamiento tanto equipos de video Sony como equipos de otras marcas.

- 1 Oprima CODE SET.
- **2** Oprima CCR/DVD o SAT/CABLE (FUNCTION).
- **3** Utilice los botones **0-9** para introducir el número de código de la siguiente tabla.
- 4 Oprima O.

Códigos de videocaseteras

Sony	301, 302, 303
Admiral (M.Ward)	327
Aiwa	338, 344
Audio Dynamic	314, 337
Broksonic	319, 317
Canon	309, 308
Citizen	332
Craig	302, 332
Criterion	315
Curtis Mathis	304, 338, 309
Daewoo	341, 312, 309
DBX	314, 336, 337
Dimensia	304
Emerson	319, 320, 316, 317, 318, 341
Fisher	330, 335
Funai	338
General Electric	329, 304, 309
Go Video	322, 339, 340
Goldstar	332
Hitachi	306, 304, 305, 338
Instant Replay	309, 308

JCPenney	309, 305, 304, 330, 314, 336, 337
JVC	314, 336, 337, 345, 346, 347
Kenwood	314, 336, 332, 337
LXI (Sears)	332, 305, 330, 335, 338
Magnavox	308, 309, 310
Marantz	314, 336, 337
Marta	332
Memorex	309, 335
Minolta	305, 304
Mitsubishi/MGA	323, 324, 325, 326
Multitech	325, 338, 321
NEC	314, 336, 337
Olympic	309, 308
Optimus	327
Panasonic	308, 309, 306, 307
Pentax	305, 304
Philco	308, 309
Philips	308, 309, 310
Pioneer	308
Quasar	308, 309, 306
RCA/PROSCAN	304, 305, 308, 309, 311, 312, 313, 310, 329

Códigos de videocaseteras

Realistic	309, 330, 328, 335,
	324, 338
Sansui	314
Samsung	322, 313, 321
Sanyo	330, 335
Scott	312, 313, 321, 335,
	323, 324, 325, 326
Sharp	327, 328
Shintom	315
Signature 2000	338, 327
(M.Ward)	
SV2000	338
Sylvania	308, 309, 338, 310

Symphonic	338
Tashiro	332
Tatung	314, 336, 337
Teac	314, 336, 338, 337
Technics	309, 308
Toshiba	312, 311
Wards	327, 328, 335, 331, 332
Yamaha	314, 330, 336, 337
Zenith	331

Códigos de decodificadores

Hamlin/Regal	222, 223, 224, 225, 226
Jerrold/G. I.	201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 218
Oak	227, 228, 229
Panasonic	219, 220, 221
Pioneer	214, 215
Scientific Atlanta	209, 210, 211
Tocom	216, 217
Zenith	212, 213

Códigos de receptores de satélite

Sony	801
General Electric	802
Hitachi	805
Hughes	804
Panasonic	803
RCA/PROSCAN	802, 808
Toshiba	806, 807

Códigos de reproductores de discos láser Códigos de reproductores DVD

Sony	701
Panasonic	704, 710
Pioneer	702

Sony	751	
JVC	756	
Mitsubishi	761	
Onkyo	762	
Oritron	759	
Panasonic	753	
Philips/	757	
Magnavox		
Pioneer	752	
RCA	755	
Samsung/	758	
Hitachi		
Toshiba	754	
Zenith	760	

Códigos de DBS

DIRECTV	809	
Echostar/Dish	810	
Network		

Manual de Instrucciones



Si se indica más de un número de código, intente introducirlos uno por uno hasta que encuentre el correcto para su equipo.



Cuando quite las baterías, los números de código pueden regresar al ajuste de fábrica y será preciso volver a ajustarlos.



En casos excepcionales, es posible que no se pueda emplear el equipo con el control remoto suministrado. En este caso, utilice el control remoto suministrado con el equipo.

Empleo de una videocasetera

Oprima	Para
VCR/DVD	Encender la videocasetera
0-9	Seleccionar canales directamente
⊕ ⊖ ⊖	Cambiar de canal
>	Reproducir cintas de video
	Detener el funcionamiento
◄ 0 ▶▶	Buscar hacia delante o atrás
II	Introducir pausas
● y ►	Grabar
(simultáneamente)	
TV/VCR + O	Cambiar entre las entradas de videocasetera y televisor

Empleo de un reproductor DVD

•	•
Oprima	Para
VCR/DVD	Encender el reproductor DVD
0-9	Seleccionar capítulos directamente
сн сн ⊕ ⊝	Buscar capítulos hacia delante o atrás
>	Reproducir un DVD
	Detener el funcionamiento
11	Introducir pausas
ዕ, ∜, ⇔, ⇔	Desplazar el cursor por el menú
MENU	Mostrar el menú DVD

Empleo de un reproductor de discos láser

Para
Encender el reproductor de discos láser
Buscar capítulos hacia delante o atrás
Reproducir discos
Detener el funcionamiento
Introducir pausas

Solución de problemas

Si tiene algún problema con su televisor, consulte las sugerencias siguientes. Si el problema no se soluciona, póngase en contacto con su distribuidor Sony.

Ausencia de imagen y de	Asegúrese de que el cable de alimentación está enchufado.
sonido	Si la luz roja de la parte frontal del televisor parpadea durante más de unos minutos, desconecte y vuelva a conectar el cable de alimentación para restablecer el televisor. Si el problema continúa, llame al centro de asistencia técnica local.
	Compruebe los ajustes TV/VIDEO: cuando vea la televisión, utilice el ajuste TV y, cuando emplee el equipo de video, utilice el ajuste VIDEO (página 16).
	Asegúrese de que las baterías se han insertado en el control remoto correctamente (página 2).
	Pruebe otro canal, ya que los problemas podrían proceder de la emisora.
Sin imagen o	Ajuste Contraste en el menú de Video (página 23).
imagen defectuosa, buen sonido	Ajuste Brillo en el menú de Video (página 23).
	Compruebe las conexiones de antena y/o cable (página 3).
Buena imagen, sin sonido	Oprima MUTING de la pantalla (página 15).
	Compruebe los ajustes de Audio. El televisor puede estar ajustado en Auto-SAP (página 25).
Sin color	Ajuste Color en el menú de Video (página 23).
Sin señal	Compruebe el ajuste Cable del menú de Ajuste de Canal (página 26).
	Compruebe las conexiones de antena y/o cable (página 3).
	Asegúrese de que el canal seleccionado emite actualmente.
Rayas o líneas	Ajuste la antena.
con puntos	Aleje el televisor de cualquier otro equipo electrónico. Algunos equipos electrónicos pueden crear ruido eléctrico que interfiera con la recepción de televisión.

lmágenes dobles o fantasma	Compruebe la antena exterior o llame al proveedor del servicio de cable.
No puede recibir canales	Asegúrese de que Cable está ajustado en la posición NO en el menú de Ajuste de Canal (página 26).
de banda alta (UHF) cuando utiliza una antena	Utilice Auto Programación para añadir canales que no están en la memoria (página 17).
Parece que las emisoras por	Asegúrese de que Cable está ajustado en la posición SI en el menú de Ajuste de Canal (página 26).
cable no funcionan	Utilice Auto Programación para añadir canales que no están en la memoria (página 17).
El control	Las baterías podrían estar bajas. Sustitúyalas (página 2).
remoto no funciona	Aleje el televisor 1 metro aproximadamente de las luces fluorescentes.
Imposible cambiar de canal con el	Asegúrese de que no ha cambiado accidentalmente el televisor del ajuste de canal 3 o 4 si utiliza otro dispositivo para cambiar de canal.
control remoto	Si utiliza otro dispositivo para controlar los canales, asegúrese de oprimir el botón FUNCTION correspondiente a dicho dispositivo. Por ejemplo, si utiliza la videocasetera para controlar los canales, asegúrese de oprimir los botones VCR/DVD FUNCTION (página 15).
Es necesario limpiar el televisor	Limpie el TV con un paño suave y seco. Nunca emplee disolventes, como diluyente de pintura o bencina, ya que pueden dañar el acabado exterior.
No puede accesar a otros menús mientras utiliza el menú Básico	Si utiliza el botón MENU para cerrar el menú Básico, sólo aparecerá dicho menú al oprimir MENU de nuevo. Para tener acceso a otros menús, utilice el botón ∜ para seleccionar el menú Avanzado (página 31).
El control remoto no funciona en el modo PIP	Oprima el botón TV FUNCTION. Es posible que haya oprimido accidentalmente el botón VCR/DVD FUNCTION, que cambia los botones PIP al modo de videocasetera (página 15).

No aparece la imagen de ventana o	Asegúrese de que la imagen de ventana está ajustada en una fuente de video/canal en el que se emita algún programa.
aparece estática	Es posible que haya sintonizado una entrada de video a la que no hay nada conectado. Recorra las entradas de video utilizando el botón PIP TV/VIDEO amarillo con punto rojo (página 18).
	PIP no está ajustado para recibir la señal de la entrada AUX. Si ha conectado una videocasetera, reproductor DVD o receptor de satélite a la entrada AUX del televisor, la imagen no aparecerá en la ventana pequeña.
Aparece el mismo programa en la	Es posible que ambas estén ajustadas en el mismo canal. Cambie de canal en la imagen principal o en la de ventana (páginas 18-19).
imagen de ventana y en la principal	Es posible que el televisor esté ajustado para seleccionar todos los canales mediante un decodificador. El decodificador sólo decodificará una señal cada vez, por lo que no es posible utilizar la función PIP. Si es posible, conecte un cable directo a la toma VHF/UHF del televisor. Esto sólo funcionará si el sistema de cable proporciona señales no codificadas (página 5).
Control remoto perdido	Puede utilizar los controles del panel frontal de audio/video para accesar a los menús. Oprima para abrir el menú. Utilice los botones ⊕ o ⊕ del panel frontal de audio/video en lugar de los botones ⊕ o ⊕ del control remoto. Utilice el botón ⊕ del panel frontal de audio/video en lugar de los botones ⇔, ⇒, y ⊕ del control remoto. Oprima el menuel de nuevo cuando haya completado el ajuste. Póngase en contacto con el distribuidor Sony más próximo para solicitar un control remoto.

Si usted necesita asistencia adicional, llame al número de apoyo técnico de Sony correspondiente a su país. Uno de los profesionales de apoyo técnico de Sony estará encantado de asistirle.

Especificaciones

Para todos los modelos (excepto donde se indique)

Sistema de televisión	Estándar americano de TV/NTSC PALM/PALN/NTSC (KV-34FS13A)			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Cobertura de canales	VHF: 2-13/UHF: 14-69/Cable: 1-125			
Antena	Terminal de antena externa de 75 ohm para			
	VHF/UHF			
Tubo de imagen	FD Trinitron [®]			
Requisitos del suministro	ca 120-220 V 50/60 Hz (KV-34FS13A)			
eléctrico	ca 220 V 50 Hz (KV-34FS13C)			
	ca 120 V 60 Hz (KV-34FS17)			
Accesorios suministrados	Baterías tamaño AA (R6) (2)			
	Control remoto RM-Y180 (1) (KV-34FS13A,			
	KV-34FS13C)			
	RM-Y181 (1) (KV-34FS17)			
Accesorios opcionales	Cables de conexión VMC-810S/820S,			
-	VMC-720M,YC-YC-15V/30V, RK74A			
	Mezclador de U/V EAC-66			
	Soporte para televisor: SU-32FD3			
KV-34FS13A, KV-34FS13C				
Tamaño de pantalla	Tamaño de pantalla visible medida			
-	diagonalmente: 803 mm (32 pulgadas)			
	Tamaño de pantalla real medida diagonalmente:			
	859 mm (34 pulgadas)			
Entradas/Salidas	3 video, 3 audio			
	1 S VIDEO			
	1 salida de audio			
	1 entrada RF			
	1 Y, P_{B} , P_{R} , 1 audio			
Salida de la bocina	$10 \text{ W} \times 2$			
Consumo de energía	195 W en uso			
	1 W en espera			
Dimensiones (An/Al/Prf)	$700 \times 632 \times 512 \text{ mm } (27^{5}/_{8} \times 25 \times 20^{1}/_{4} \text{ pulgadas})$			
Peso	75 kg (163 lbs.)			
	<u> </u>			

Manual de Instrucciones

KV-34FS17			
Tamaño de pantalla	Tamaño de pantalla visible medida		
	diagonalmente: 803 mm (32 pulgadas)		
	Tamaño de pantalla real medida diagonalmente:		
	859 mm (34 pulgadas)		
Entradas/Salidas	3 video, 3 audio		
	1 S VIDEO		
	1 salida de audio		
	2 entradas RF		
	$1 \text{ Y, } P_{B}, P_{R}, 1 \text{ audio}$		
Salida de la bocina	$10 \text{ W} \times 2$		
Consumo de energía	205 W en uso		
-	1 W en espera		
Dimensiones (An/Al/Prf)	$762 \times 604 \times 519 \text{ mm } (30 \times 23^{7}/_{8} \times 20^{1}/_{2} \text{ pulgadas})$		
Peso	75 kg (163 lbs.)		

El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Índice alfabético

	16:9 Realzado 30	D	
Α			Demostración 30
•	Agudos 24		Desbloquear 28
	Auto Programación 17, 27		DISPLAY 16
	Auto-SAP 25	E	
	Auto Volumen 24	_	Efecto
_	Tiato volumen = 1		NO 24, 31
В	D 1 24		Surround 24, 31
	Balance 24		Especificaciones 39
	Bloquear 28		Estéreo 25
	Bocinas 25		Etiqueta de Video 30
	Brillo 23	_	Enqueta de Video 30
C		F	T. C. 127
	Cable 26		Fijar Canal 27
	Calidez 23		Funciones del televisor 1
	Canal Favorito 26	G	
	Caption Vision 30, 31		Graves 24
	Color 23	н	
	Conexiones	••	Hora Actual 29
	Cable y antena 3		Hora de Verano 29
	Conexión de un reproductor	_	Tiola de Velalio 25
	DVD 11	ı	
	Conexión de un sistema de		Imagen en imagen (PIP) 18
	audio 12		Instalación de las baterías 2
	Conexión de una cámara de	L	
	video 11		Lenguaje 30
	Decodificador y cable 5	М	0 ,
	Decodificador y televisor 4	IVI	Manria
	Televisor y receptor de		Menús Audio 🐼 24
	satélite 9		
	Televisor, receptor de satélite		Básico 🔓 31 Ajuste de Canal 🗐 26
	y videocasetera 10		Paterno 28
	Televisor y videocasetera 6		Ajustes 23
	Televisor, videocasetera y		Reloj 4 29
	decodificador 7		Video 🖪 23
	Contraste 23, 31		VIGEO 23
	Control remoto 14		

Manual de Instrucciones

```
Modo
        Deportes 23
        Estándar 23
        Película 23
        Vívido 23
    Mono 25
    MTS
        Auto-SAP 25
        Estéreo 25
        Mono 25
    MV 23
N
    Nitidez 23
    Nombre de Canal 27
0
    Omitir/Añadir Canal 27
P
    Programación del control
     remoto 32
R
    Reloj 1 y Reloj 2 29
    Rotación 30
S
    Salida 25
    Sistema de Color 30
    SLEEP 15
    Solución de problemas 36
T
    Tinte 23
```

PRINTING THE SERVICE MANUAL

The PDF of this service manual is not designed to be printed from cover to cover. The pages vary in size, and must therefore be printed in sections based on page dimensions.

NON-SCHEMATIC PAGES

Data that does NOT INCLUDE schematic diagrams are formatted to 8.5 x 11 inches and can be printed on standard letter-size and/or A4-sized paper.

SCHEMATIC DIAGRAMS

The schematic diagram pages are provided in two ways, full size and tiled. The full-sized schematic diagrams are formatted on paper sizes between 8.5" x 11" and 18" x 30" depending upon each individual diagram size. Those diagrams that are LARGER than 11" x 17" in full-size mode have been tiled for your convience and can be printed on standard 11" x 17" (tabloid-size) paper, and reassembled.

TO PRINT FULL SIZE SCHEMATIC DIAGRAMS.

If you have access to a large paper plotter or printer capable of outputting the full-sized diagrams, output as follows:

- 1) Note the page size(s) of the schematics you want to output as indicated in the middle window at the bottom of the viewing screen.
- 2) Go to the File menu and select Print Set-up. Choose the printer name and driver for your large format printer. Confirm that the printer settings are set to output the indicated page size or larger.
- 3) Close the Print Set Up screen and return to the File menu. Select "Print..." Input the page number of the schematic(s) you want to print in the print range window. Choose OK.

TO PRINT TILED VERSION OF SCHEMATICS -

Schematic pages that are larger than 11" x 17" full-size are provided in a 11" x 17" printable tiled format near the end of the document. These can be printed to tabloid-sized paper and assembled to full-size for easy viewing.

If you have access to a printer capable of outputting the tabloid size (11" x 17") paper, then output the tiled version of the diagram as follows:

- 1) Note the page number(s) of the schematics you want to output as indicated in the middle window at the bottom of the viewing screen.
- 2) Go to the File menu and select Print Set-up. Choose the printer name and driver for your printer. Confirm that the plotter settings are set to output 11" x 17", or tabloid size paper in landscape () mode.
- 3) Close the Print Set Up screen and return to the File menu. Select "Print..." Input the page number of the schematic(s) you want to print in the print range window. Choose OK.

TO PRINT SPECIFIC SECTIONS OF A SCHEMATIC_

To print just a particular section of a PDF, rather than a full page, access the Graphics Select tool in the Acrobat Reader tool bar.

- 1) To view the Graphics Select Tool, press and HOLD the mouse button over the Text Select Tool which looks like: This tool will expand to reveal to additional tools.

 Choose the Graphics Select tool by placing the cursor over the button on of the far right that looks like:
- 2) After selecting the Graphics Select Tool, place your cursor in the document window and the cursor will change to a plus (+) symbol. Click and drag the cursor over the area you want to print. When you release the mouse button, a marquee (or dotted lined box) will be displayed outlining the area you selected.
- 3) With the marquee in place, go to the file menu and select the "Print..." option. When the print window appears, choose the option under the section called "Print Range" which says "Selected Graphic".

Select OK and the output will print only the area that you outlined with the marquee.

ON-SCREEN SEARCH OPTION

All of the text within the service manual PDF is content searchable. This means that you can enter any text, word, phrase or reference number that appears in the manual, and the PDF software will search, find and move the cursor to the location where you requested text first appears. This feature can be particularly useful in locating components on a specific schematic or printed wire circuit board (PWB) diagrams.

Follow these steps to effectively locate a component on a schematic diagram:

- 1) Locate the schematic you want to search by clicking on the corresponding bookmark on the left side of the screen. The view on the right of the screen will then jump to the desired schematic page.
- 2) Magnify the diagram to at least 400% before conducting a component search. This will enable you to easily view the reference number when it is highlighted on screen. To do this, click on the magnifying glass button on the tool bar at the top of the screen. Move the cursor over the diagram and RIGHT click you mouse. Select the 400% magnification option on the pop-up menu. Click on the button with the icon of the open hand to deactivate the magnification tool
- 3) Search the diagram (or the entire manual) by clicking on the binocular button tool at the top of the screen. The "Find" window will appear and allow you to type in your desired text. Type in a reference designator, such as R502, and click on the "Find" button. If the component is not on the diagram, but is listed anywhere else in the manual, the cursor will jump to the first location the text is found in the file. To find another instance of that same text, click on the binocular button again and select "Find Again."

HISTORY INFORMATION FOR THE FOLLOWING MANUAL:

SERVICE MANUAL

BA-5 CHASSIS

MODEL NAME	REMOTE COMMANDER	<u>DESTINATION</u>	CHASSIS NO.
KV-27FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40NA
KV-27FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41LA
KV-27FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40PA
KV-27FV17	RM-Y181	USA	SCC-S40MA
KV-27FV17	RM-Y181	CND	SCC-S41KA
KV-29FV17	RM-Y181	E	SCC-S38XA
KV-29FV17C	RM-Y181	E	SCC-S38YA
KV-32FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40QA
KV-32FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41MA
KV-32FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40RA
KV-34FS13C	RM-Y180	E	SCC-S56DA
KV-34FS17	RM-Y181	E	SCC-S56JA

ORIGINAL MANUAL ISSUE DATE: 3/2001

ALL REVISIONS AND UPDATES TO THE ORIGINAL MANUAL ARE APPENDED TO THE END OF THE PDF FILE.

REVISION DATE	REVISION TYPE	SUBJECT
3/2001 9/2002 10/2002		e applicable at this time. Exploded View part number correction for Door. New 2 Pin THP601



MODEL NAME	REMOTE COMMANDER	<u>DESTINATION</u>	CHASSIS NO.
KV-27FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40NA
KV-27FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41LA
KV-27FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40PA
KV-27FV17	RM-Y181	USA	SCC-S40MA
KV-27FV17	RM-Y181	CND	SCC-S41KA
KV-29FV17	RM-Y181	Е	SCC-S38XA
KV-29FV17C	RM-Y181	Е	SCC-S38YA
KV-32FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40QA
KV-32FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41MA
KV-32FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40RA
KV-34FS13C	RM-Y180	E	SCC-S56DA
KV-34FS17	RM-Y181	Е	SCC-S56JA

CORRECTION - 1

SUBJECT: EXPLODED VIEW PARTS NUMBER CORRECTION

Correct the service manual as shown. File this Correction with the service manual.

: Corrected Item

Section 6: Exploded View (Page 57 & 60)

6-2. Picture Tube Removal (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)

6-5. Picture Tube Removal

(KV-27FS13/27FS17/32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY)

TRINITRON® COLOR TELEVISION



: Corrected Item

Section 6: Exploded View (Page 57 & 60)

6-2. Picture Tube Removal (KV-27FV17/29FV17/29FV17C ONLY)

INCORRECT

CORRECT

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
3	X-4037-631-3	DOOR	3	X-4037-631-4 (KP-27FV17 ONLY)	DOOR
			3	X-4037-631-1 (KP-29FV17/29FV17C	DOOR ONLY)

6-5. Picture Tube Removal (KV-27FS13/27FS17/32FS13/32FS17/34FS13C/34FS17 ONLY) INCORRECT CORRECT

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
3	4-075-658-21	DOOR (KV-34FS13C/34FS17 ONLY)	3	4-075-658-11	DOOR (KV-34FS13C/34FS17 ONLY)
3	4-075-658-31	DOOR	3	4-075-658-21	DOOR
	(KP-27FS13/27FS17/32FS13/32FS17 ONLY)			(KP-27FS13/27	FS17/32FS13/32FS17 ONLY)



SERVICE MANUAL

BA-5 CHASSIS

MODEL NAME	REMOTE COMMANDER	DESTINATION	CHASSIS NO.
KV-27FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40NA
KV-27FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41LA
KV-27FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40PA
KV-27FV17	RM-Y181	USA	SCC-S40MA
KV-27FV17	RM-Y181	CND	SCC-S41KA
KV-29FV17	RM-Y181	E	SCC-S38XA
KV-29FV17C	RM-Y181	E	SCC-S38YA
KV-32FS13	RM-Y180	USA	SCC-S40QA
KV-32FS13	RM-Y180	CND	SCC-S41MA
KV-32FS17	RM-Y181	USA	SCC-S40RA
KV-34FS13C	RM-Y180	E	SCC-S56DA

CORRECTION - 2

SUBJECT: NEW 2 PIN THP601

Correct the service manual as shown. File this Correction with the service manual.

SECTION 6: DIAGRAMS

6-3. A Board Schematic Diagram (Page 32, 33)

SECTION 8: ELECTRICAL PARTS LIST (Page 67, 73, 74-78)

TRINITRON® COLOR TELEVISION



: Corrected Item

SECTION 6: DIAGRAMS

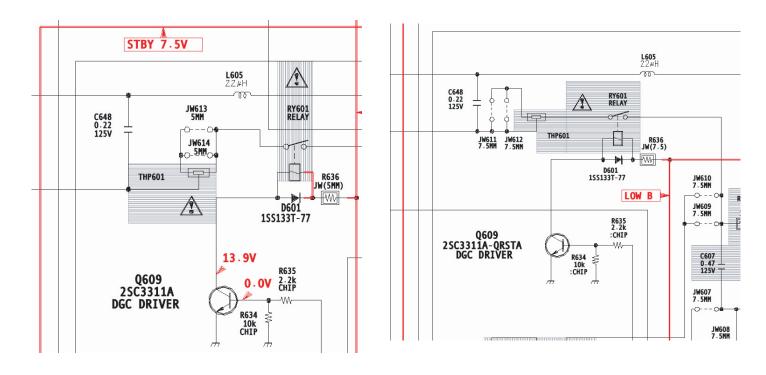
6-3.A Board Schematic Diagram (Page 32, 33,)

If a set requires a 3 pin (THP601) thermistor it may still be ordered using the existing part number. If a set requires a 2 pin (THP601) thermistor the new part number must be used.

For 3 Pin Configuration

For 2 Pin Configuration

NEW



SECTION 8: ELECTRICAL PARTS LIST (Page 67, 73, 74-78)

OLD

REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION	REF. NO.	PART NO.	DESCRIPTION
⚠ THP601	1-803-540-11 [OR]	THERMISTOR (3 PIN)	⚠ THP601	1-803-540-11 [OR]	THERMISTOR (3 PIN)
⚠ THP601	1-803-629-11	THERMISTOR (3 PIN)	⚠ THP601	1-803-629-11	THERMISTOR (3 PIN)
			⚠ THP601	1-804-313-11	THERMISTOR (2 PIN)
			6		

Sony Corporation Sony Technology Center Technical Services Services Promotion Dept.

English 2002JJ74WEB-1 Printed in USA 2002.10